Plantae peruvianae a claro Constantino de Jelski collectae. Compositae,

quas determinavit et descripsit

G. Hieronymus.

Im folgenden gebe ich die Bearbeitung einer von Konstantin von Jelski in Peru gemachten Sammlung von Kompositen, welche dem Königlichen botanischen Museum zu Berlin von Professor Dr. Ignaz Ritter von Szyszylowicz in Lemberg übergeben worden ist. Als Fundorte der Pflanzen werden folgende auf den Zetteln erwähnt: Callacate, Chota, Cutervo, Marcapampa, Shanyn (Quebrada Lejia), Tambillo (Chanta Cruz) und Tayanga (Paucal Lloitarab). Die in Klammern gefaßten Ortsangaben bei Shanyn, Tambillo und Tayanga dürften entweder andere Namen für denselben Ort oder doch für einen Teil desselben oder Bezeichnungen für dicht in der Nähe liegende Fundorte sein. Von diesen Orten finde ich auf den mir vorliegenden Karten von Peru nur den Namen Chota für ein Städtchen, Marktflecken oder größeres Dorf an einem kleinen Nebenflusse des oberen Marañon in der Provinz Cajamarca. Es geht jedoch aus den Zettelnotizen hervor, daß Cutervo, Callacate, Marcapampa und Tayanga auch nicht allzuweit von Chota entfernt liegen, und es ist wohl anzunehmen, daß auch die Orte Tambillo und Shanyn ebenfalls an der Ostseite des Hauptzuges der Cordillere im Flußgebiete des oberen Marañon in der Provinz Cajamarca zu suchen sind, die ganze peruvianische Sammlung Jelskis also aus dieser stammen dürfte. Die Gegend, in welcher Jelski gesammelt hat, gehört zu den regenreicheren Gebieten. Dem entspricht auch der Charakter der Sammlung, der außerdem auf die unteren montanen Regionen hinweist. Diese Kompositensammlung umfaßt etwa 130 verschiedene Arten. Einige wenige Exemplare waren unbestimmbar, da das Material zu mangelhaft war. Ich gebe hier die Bestimmungen, resp. Beschreibungen von 123 Arten. 56 von diesen ergaben sich als neu. Dazu kommen noch eine Anzahl neue Varietäten, die zu schon bekannten Arten zugezogen wurden. Die große Anzahl von bisher unbekannten Pflanzen in der Sammlung erklärt sich dadurch, daß wohl zum erstenmal in dieser Gegend botanische Samm-

lungen gemacht worden sind, das betreffende Gebiet also bisher in dieser Beziehung gänzlich unerforscht war. Nur Dr. ALPHONS STÜBEL hat weiter südlich das obere Marañontal auf dem Wege von Cajamarca nach Chachapoyas gekreuzt, in dieser Gegend aber nur sehr wenig Pflanzen gesammelt.

---

1. **Vernonia Jelskii** Hieron. n. sp.

Critoniopsis fruticosa (?); ramis rectis, subangulatis, striatis, farinaceo-squamulosis, subcinereis; foliis alternis, petiolatis (petiolo 1—1 $^1/_2$ cm longo, c. 2 mm crasso, minute farinoso-squamuloso); laminis lanceolatis, utrinque acuminatis, integerrimis, chartaceis, pinninerviis (nervis lateralibus primariis c. 12—14-jugis, subtus valde prominentibus et minute farinaceo-squamulosis), inter nervos laterales primarios reticulato-venosis venulosisque, supra subglauco-viridibus, sublaevibus (venis venulisque vix prominulis), subtus pallidioribus, manifestius reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque prominulis); laminis foliorum maximorum speciminis c. 18 cm longis, c. 5 cm medio latis; inflorescentiis terminalibus vel in axillis foliorum supremorum ramulorum axillaribus indeque folia fulcrantia longitudine subaequantibus, pedunculatis (pedunculis 4—7 cm longis, farinaceo-squamulosis), superne ramosis, ramis divaricatis compressis saepe pseudodichotome ramulosis; ramulis scorpioideis capitula c. 6—9 distantia c. 3—4 mm sessilia gerentibus; bracteolis fulcrantibus minutis, subulatis, vix 1 mm longis; capitulis 5—7-floris; involucris c. 6 mm longis, campanulatis; squamis 7—9-seriatis, scariosis; interioribus ligulatis, 4—5 mm longis, 1—$^3/_4$ mm latis, obtusiusculis, saepe apicem versus sordide purpurascentibus, glabratis, deciduis; exterioribus sensim decrescentibus, obtusiusculis vel acutiusculis, oblongis vel ovatis, margine ciliatis; extimis minutis saepe dorso minute farinaceo-squamulosis; corollis c. 4 mm longis; tubo statu sicco purpurascente; laciniis linearibus pallidioribus; pappi setis interioribus c. 4 mm longis, lutescenti-albidis; exterioribus angustis, squamuliformibus, vix $^1/_2$ mm longis; achaeniis submaturis glanduloso-punctulatis, c. 2$^1/_2$ mm longis.

Species affinis *V. discolori* (Spreng.) Less., differt indumento farinaceo-squamuloso paginae inferioris foliorum rariore, admodum in nervo mediano venisque lateralibus primariis existente, ramulis scorpioideis inflorescentiae ultimis magis elongatis, capitulis minoribus sessilibus etc.

Peruvia: prope Tambillo, m. Augusto florens (J. n. 602).

Var. **virescens** Hieron. nov. var.

Differt a forma typica ramulis subglabratis, foliis utrinque subconcoloribus, viridibus, minoribus, brevius petiolatis (petiolo $^1/_2$—$^3/_4$ cm longo; laminis maximis in specimine 12 cm longis, 4 cm latis, interdum oblanceolatis).

Peruvia: crescit ad marginem nemoris juxta fluvium prope Tambillo, mense Augusto florens (J. n. 623).

2. **V. pacchensis** Benth. Plant. Hartweg. p. 134, n. 753, ex descriptione.

Peruvia: prope Tambillo (J. n. 694 et 700, 7. m. Aug. 1878; arbor parva nomine vernaculo Churques blanco).

Var. **tambillensis** Hieron. nov. var.

Differt a forma typica laminis foliorum latioribus, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice acuminatis (maximis in specimine 14 cm longis, $5^1/_2$—6 cm infra medium latis), inflorescentiae ramis ultimis oligocephalis, capitula 3—6 apice congesta 14—16-flora gerentibus.

Peruvia: prope Tambillo (J. n. 699, 27. m. Aug. 1878).

3. **V. volubilis** Hieron. n. sp.

Lepidaploa scorpioidea fruticosa, volubilis; caulibus teretibus, dense velutinis, obscure striatis, usque ad inflorescentiam foliatis; foliis petiolatis (petiolis velutinis, 7—10 mm longis); laminis integris, lanceolatis, apice acuminatis, basi breviter subcuneatis (maximis in specimine 11 cm longis, $3^1/_2$ cm latis), chartaceis, viridibus, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus c. 9—10, subtus valde prominentibus hirtis, supra prominulis puberulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus prominulis), supra scabriusculis denique glabratis, subtus hirtis et minute glanduloso-punctulatis; inflorescentiis terminalibus vel in axillis foliorum supremorum axillaribus, repetito pseudodichotomis; ramis hirto-velutinis, scorpioideis, 5—8-cephalis; capitulis sessilibus $^1/_2$—$1^1/_2$ cm inter se distantibus, 16—19-floris; involucris campanulatis, 5 mm longis; squamis interioribus 5 mm longis, 1 mm latis, lanceolatis, apice obtusis, ad apicem versus violascentibus, basi virescentibus, dorso sparse puberulis; exterioribus sensim decrescentibus, acutis, mucronatis, ovato-lanceolatis vel ovatis, purpurascentibus, dorso densius subarachnoideo-pubescentibus, corollis, $4^1/_2$ mm longis; tubulo basi cylindraceo virescente, superne infundibuliformi purpureo-violaceo; limbo purpureo-violaceo (laciniis c. $1^1/_2$ mm longis); pappi setis exterioribus $^1/_2$ mm longis, flavescentibus, squamiformibus; interioribus c. $3^1/_2$ mm longis, albidis; achaeniis valde immaturis c. 1 mm longis, turbinatis, ecostatis, dense sericeis.

Species *V. canescenti* Kunth et *V. micranthae* Kunth affinis, differt foliis paulo latioribus, involucri squamis purpureo-violaceis, interioribus obtusis.

Peruvia: prope Tambillo, mense Julio florens (J. n. 775).

4. **V. scorpioides** Pers. Ench. II, p. 404.

Var. **sororia** (DC.) Baker in Flora Brasil. VI, 2, p. 101; syn. *V. sororia* DC. Prodr. V, p. 40. — Forma *lanuginosa* (Gardn.); syn. *V. lanuginosa* Gardner in Hook. Lond. Journ. V, p. 219.

Peruvia: ad Barrizal prope Tambillo (J. n. 731, 6. m. Aug. 1878).

5. **V. cutervensis** Hieron. n. sp.

Lepidaploa macrocephala fruticosa, ramosa; ramis sulcatis, dense

cinereo-tomentosis (in specimine usque ad 6 mm crassis); foliis oppositis (internodiis usque ad 5 1/2 cm in specimine longis), petiolatis (petiolis crassis, usque ad 2 mm diametientibus, 5 mm — 2 1/2 cm longis); laminis ellipticis vel subovato-ellipticis, margine subintegris vel obsolete crenato-serratis (serraturis usque ad 5 mm distantibus, vix 1/2 mm altis), apice acutiusculis vel breviter acuminatis, basi subrotundatis, coriaceis, supra glabris viridibus, subtus rufescenti-vel cinereo-fuscescenti-tomentosis, senectute saepe partim glabratis, pinninerviis (nervis lateralibus utrinque c. 10—12 subtus prominentibus, supra prominulis tenuibus, crassitudine venas venulasque aequantibus), inter nervos reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque prominulis); laminis maximis in specimine 8 cm longis, 5 cm latis; inflorescentiis apice ramorum ramosis; ramis ex axillis foliorum supremorum nascentibus folia fulcrantia aequantibus, apice corymboso-cymosis, oligocephalis (saepe 5-cephalis); capitulis pedunculatis (pedunculis usque ad 2 cm longis), ex axillis bractearum linearium 1—1 1/2 cm longarum nascentibus), multifloris (100—120-floris); involucris vix 1 cm longis, late campanulatis; squamis c. 45, 3—4 seriatis, obscure striatis, sordide virescentibus; interioribus glabris, spathulato-linearibus, basi scariosis, apice herbaceo-appendiculatis, usque ad 1 1/2 mm latis, obscure purpurascentibus; exterioribus latioribus, usque ad 2 1/2 mm latis, sensim decrescentibus, oblongis, puberulis; extimis ovatis, ceterum similibus; corollis c. 6 mm longis; tubo c. 2 1/2 mm longo, minute glanduloso, in limbum infundibuliformem 3 1/2 mm longum (laciniis 1 mm longis inclusis) transeunte; pappi setis subrubello-lutescentibus, c. 50; exterioribus brevibus c. 1/2—1 1/2 mm longis, interioribus usque ad 6 mm longis; achaeniis admodum immaturis c. 4 mm longis, brunneo-fuscescentibus, sparse glandulosis.

Species *V. macrocephalae* Lessing et *V. Kuntzei* Hieron. affinis, differt foliis longius petiolatis, laminis brevioribus et latioribus, capitulis plurifloribus sed minoribus, involucri squamis interioribus glabratis, achaeniis glandulosis (nec dense sericeis), etc.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo m. Junio florens (J. n. 755, m. Jun. 1879).

6. **Oliganthes Jelskii** Hieron. n. sp.

Frutex; ramulis glabris, juventute sulcato-angulatis, denique subteretibus sulcis angulisque evanescentibus; foliis decussatis (internodiis inter pares foliorum in specimine usque ad 5 cm longis), petiolatis (petiolis glabris, 1—2 cm longis, supra canaliculatis, subtus teretibus); laminis ovatis vel ovato-oblongis, basi subrotundatis vel breviter cuneatis, apice acuminatis, subintegris (minoribus) vel parte superiore leviter crenato- vel subdentato-serratis (serraturis vix 1/2 mm altis, breviter mucronatis, 2—5 mm inter se distantibus), utrinque glabris, subquintuplinerviis vel (majoribus) subseptuplinerviis (nervis 2 ex ima basi laminae nascentibus marginalibus usque ad medium laminae percurrentibus, nervis alteris 2 c. 1/2—1 cm ultra basin

e nervo mediano nascentibus longioribus et crassioribus, fere usque ad apicem percurrentibus; additis in laminis majoribus nervis paris alteri $1\frac{1}{2}$—2 cm supra basin e nervo mediano nascentibus crassitudine ultimos subaequantibus quoque usque ad apicem percurrentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (nervis lateralibus omnibus subtus prominentibus, venis venulisque subtus prominulis, omnibus supra immersis vel statu sicco parum prominulis); laminis maximis 11—12 cm longis, 6—$6\frac{1}{2}$ cm latis; inflorescentiis apice ramulorum dense corymbosis, ramosis, polycephalis; capitulis in ramulis ultimis 3—5 sessilibus vel breviter pedunculatis (pedunculis ut ramuli inflorescentiae juventute dense villosis, mox epidermide decidua peridermate brunneo obtectis, glabratis), 6-floris; involucris oblongis; squamis c. 15, c. 5-seriatis, ovato-oblongis, acutis, scariosis, secus lineam medianam virescentibus, uninerviis, ad apicem versus saepe sordide purpurascentibus, margine villoso-ciliatis; maximis interioribus usque ad 4 mm longis, $1\frac{1}{2}$ mm latis; exterioribus sensim decrescentibus sed interioribus similibus; additis squamulis vel bracteolis 2—4 elongato-triangularibus subulatis herbaceis c. $1\frac{1}{2}$ mm longis calyculum efformantibus; floribus 5—6 non satis evolutis; pappi setis 12; achaeniis valde immaturis glabris.

Species ab omnibus ceteris speciebus notis differt foliis subquintupli- vel subseptuplinerviis.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo (J. n. 624, m. Junio 1879).

7. **Eremanthus Jelskii** Hieron. n. sp.

Frutex; ramulis striato-sulcatis dense fuscescenti-velutinis; foliis alternis (internodiis 1—2 cm longis), petiolatis (petiolis 2—5 mm longis, dense fuscescenti-velutinis, supra canaliculatis, subtus teretibus); laminis lanceolatis, basi cuneatis, apice longe acuminatis, subintegris vel margine saepe revoluto sparse dentatis (dentibus mucronatis $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ mm altis, 5—10 mm inter se distantibus), subchartaceis, supra subnitentibus minute scabriusculis, subtus farinoso-albido-tomentosis et in nervis venisque fuscescenti-velutinis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte 3—5 subtus prominentibus, supra sulcis immersis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus parum prominulis, supra immersis parum perspicuis); laminis maximis c. 10 cm longis, $2\frac{1}{2}$ cm latis; capitulis unifloris 12—30, ad capitula secundaria coacervatis, sessilibus; involucri squamis c. 7; interioribus 2 lanceolatis, acutis c. $4\frac{1}{2}$ mm longis, $1\frac{1}{4}$ mm latis, scarrosis, spinuloso-mucronatis, uninerviis, basi lutescentibus, parte superiore albescentibus et secus nervum mucronemque obscure viridibus, margine villoso-ciliatis; ceteris sensim decrescentibus; extimis ovatis; corollis glabris, violaceis, c. 6 mm longis; tubulo $2\frac{1}{2}$ mm longo; limbo infundibuliformi, profunde 5-fido, c. $3\frac{1}{2}$ mm longo laciniis $2\frac{1}{2}$ mm longis acutis c. $\frac{1}{2}$ mm basi latis inclusis; styli denique exserti ramis c. $1\frac{1}{2}$ mm longis, acutis, papillosis, antheris fere 3 mm longis; pappi setis longioribus semper 32, sordide albidis, c. 6 mm longis, additis

paucis (5—8) minoribus c. 1 mm longis, tenuioribus; achaeniis maturis c. 2 mm longis, brunneis, 10-costatis, parce papilloso-pubescentibus.

Species fortasse *E. Elaeagno* Schultz-Bip. affinis, differt foliis subtus tomento albido-farinaceo obtectis, acutis, parce denticulatis, capitulis unifloris perpluribus ad glomerulos corymbosos coacervatis; a *E. glomerato* Less. et *E. incano* Less. differt foliis denticulatis in nervis fuscescenti-velutinis, capitulis in glomerulos corymbiformes nec globosos coacervatis etc.

Peruvia: crescit prope Shanyn (Quebrada Lejia) (J. n. 776, m. Nov. 1878).

8. **Elephantopus spicatus** B. Juss. in Aubl. Plant. Guian. p. 808.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 614, 17. m. Aug. 1878).

9. **Ophryosporus piqueroides** (DC.) Benth. Gen. plant. II, p. 229; syn. *Eupatorium piqueroides* DC. Prodr. V, p. 175; ex descriptione.

Peruvia: prope Tambillo (J. n. 603, 26. m. Aug. 1878).

10. **Ageratum conyzoides** L. Spec. Plant. p. 839.

Var. **inaequipaleacea** Hieron. in Engl. Botan. Jahrb. XIX (1894), p. 44.

Flores albi, suaveolentes.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 675, m. Aprili et Majo 1878; n. 676, m. Aug. 1878; n. 677, 13. m. Aug. 1878).

11. **Stevia elatior** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. amer. IV, p. 113 (144).

Forma pappo in flore uno coroniformi vel 2-aristato, in ceteris 8—10-aristato.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 669, m. Majo 1879).

12. **St. crenata** Benth. Plant. Hartweg. p. 197, n. 1089.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 668, m. Apr. 1879).

13. **Eupatorium conyzoides** Vahl, Symb. III, p. 96.

Var. **floribunda** (Kunth) Hieron. in Engl. Jahrb. XXII, p. 742; syn. *E. floribundum* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. amer. IV, p. 92 (118), tab. 344.

1. Forma capitulis tenuioribus 14—17-floris.

Peruvia: crescit prope Tambillo, m. Augusto florens (J. n. 780, 10. m. Aug. 1878).

2. Forma capitulis paulo crassioribus 20—23-floris.

Peruvia: crescit prope Tambillo m. Augusto florens (J. n. 782, 10. m. Aug. 1878).

3. Forma caulibus densius hirsuto-pilosis denique vix glabratis, foliis supra sparse hirsuto-pubescentibus subtus densius tomentoso-pubescentibus margine basi et apice exceptis argutius serratis, capitulis 14—18-floris; involucri squamis apice leviter pubescentibus et margine ciliatis.

Peruvia: crescit prope Tambillo m. Augusto florens (J. n. 781 et 787, 13. m. Aug. 1878).

Var. **tambillense** Hieron. n. var.

Var. ramis ramulisque sparse hirsuto-pubescentibus, denique glabratis; foliis petiolatis (petiolis hirsuto-pubescentibus, usque ad 2 cm longis); laminis ovatis vel subrhombeo-ovatis, subchartaceis, supra glabratis, nitentibus, luteo-viridibus, subtus sparse hirsutis, omnibus integris subintegrisve vel supremis integris subintegrisque et ceteris supra basin cuneatam serratis (serraturis utrinque 2—7, c. $^1/_2$—1 cm distantibus, 1—1 $^1/_4$ mm altis); laminis maximis 8 cm longis, 4 cm latis; capitulis 14—17-floris, involucris c. 1 cm longis, c. 3 mm crassis; squamis 6—8-seriatis; interioribus lineari-ligulatis, c. 8 mm longis, 1—1 $^1/_4$ mm latis, obtusiusculis; exterioribus sensim decrescentibus, usque ad 1 $^2/_3$ mm latis, apice obtusis et obsolete subglanduloso-ciliatis, ceterum glabratis et formae genuinae similibus; pappi setis c. 30; achaeniis admodum immaturis c. 4 mm longis, angulis subscabriusculis inter angulos glabratis.

Varietas varietati *tunariensi* Hieron. (in Engl. Jahrb. XXII, p. 742) affinis, differt caulibus sparse pubescentibus, foliis longius petiolatis, laminis paulo latioribus supra glabratis nitentibus, capitulis 16—17-floris (nec 20—30-floris) minus crassis, involucri squamis angustioribus.

Peruvia: crescit prope Tambillo, m. Augusto florens (J. n. 783, 10. m. Aug. 1878; n. 784, 7. m. Aug. 1878; n. 785, 7. m. Aug. 1878; n. 786, 7. m. Aug. 1878).

14. **E. Jelskii** Hieron n. sp.

Osmia suffruticosa, c. 1 m alta; caulibus superne ramosis, teretibus purpurascentibus, dense hirsuto-tomentosis (pilis fuscescenti-griseis articulatis), usque ad inflorescentias foliatis; foliis oppositis (internodiis maximis 6—8 cm longis), breviter petiolatis (petiolis dense hirsuto-tomentosis, 2—8 mm longis), laminis lanceolatis basi cuneatis in petiolum attenuatis et saepe inaequilateris, apice longe acuminatis; supremis bracteiformibus subintegris, ceteris basi cuneata et imo apice exceptis grosse serratis (serraturis utrinque 2—8, 4—12 mm distantibus, 1—2 mm altis), supra sparse hirsutis, subtus praesertim in nervis venisque densius hirsutis (pilis sublutescenti-albidis, articulatis), subchartaceis, viridibus, utrinque concoloribus, pinni-trinerviis (nervis lateralibus crassioribus utrinque 3—5, subtus prominentibus, paris infimi longioribus arcuato-ascendentibus additis pluribus brevioribus et tenuioribus), subtus inter nervos laterales manifeste reticulato-venosis venulosisque et glanduloso-punctulatis; laminis maximis c. 9 cm longis, 3 cm latis; inflorescentiis ramosis, paniculatis; partialibus (dichasiis) subcorymbosis, laxis; capitulis 18—22-floris, pedunculatis (pedunculis ut pedunculi inflorescentiarum partialium dense hirsuto-tomentosis, 1—6 mm longis); involucris cylindraceis, c. 9 mm longis, $2^1/_2$ mm crassis; involucri squamis 30—32, c. 8-9-seriatis, scariosis, pallide stramineis, apice purpurascentibus, dorso virescenti-tristriatis, ad apicem versus sparse puberulis et margine ciliatis; squamis internis lineari-ligulatis, c. 8 mm longis, vix

1 mm latis, acutiusculis; exterioribus sensim decrescentibus, latioribus usque ad $1\frac{1}{2}$ mm latis, apice rotundato-obtusis; corollis c. 5 mm longis (tubulo ad apicem versus paulo ampliato parse glanduloso), limbi laciniis c. $\frac{1}{2}$ mm longis dorso densius glandulosis; pappi setis lutescenti-albidis c. 30, c. 5 mm longis; achaeniis immaturis nigrescentibus c. $3\frac{1}{2}$ mm longis, angulis albescentibus scabris praeditis.

Species *E. conniventi* Rusby (syn. *E. cochabambense* Hieron.) affinis, differt foliis longius petiolatis, laminis longioribus plerumque argutius serratis, indumento foliorum caulium ramorumque, inflorescentiis laxioribus, involucri squamis angustioribus etc.

Peruvia: crescit prope Tambillo, m. Augusto florens (J. n. 665, 13. m. Aug. 1878).

15. **E. laevigatum** Lam. Encycl. II, p. 408.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo, m. Junio florens (J. n. 793, m. Jun. 1879).

16. **E. tenuicapitulatum** Hieron. n. sp.

Osmia herbacea; caulibus verisimiliter usque ad $\frac{1}{2}$ m altis, erectis, ramosis, glabratis vel superne parce puberulis, sordide purpurascentibus, teretibus (in speciminibus usque ad $4\frac{1}{2}$ mm crassis); foliis oppositis (internodiis 4—9 cm longis), petiolatis (petiolis $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ cm longis, pubescentibus); laminis ovatis vel ovato-lanceolatis, basi subrotundatis vel breviter cuneatis, saepe inaequilateris, apice acuminatis, basi et apice exceptis margine serratis (serraturis c. 4—7 mm distantibus, c. 1—$1\frac{1}{2}$ mm altis, mucronulatis), supra parce puberulis vel demum glabratis, subtus densius pubescentibus, dense glanduloso-punctulatis, subchartaceis, trinerviis (nervis 2 lateralibus ex ima basi vel paulo supra basin nascentibus crassioribus subtus prominentibus pubescentibus usque ad apicem percurrentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque; laminis maximis c. 11 cm longis, 4 cm latis; inflorescentiis ramosis; partialibus apice caulium vel ramorum corymboso-confertis; capitulis in ramulis ultimis dense pubescentibus saepe ternis vel quinis, sessilibus vel breviter pedunculatis (pedunculis vix usque ad $1\frac{1}{2}$ mm longis, pubescentibus), tenuibus, 9—10-floris; involucris $7\frac{1}{2}$—8 mm longis, vix 2 mm crassis; squamis 18—20, squarrosis, stramineis, apice virescenti-maculatis, dorso obsolete tristriatis, puberulis, margine ciliatis; interioribus c. 7 mm longis, c. 1 mm latis, lineari-lanceolatis, acutis; exterioribus sensim decrescentibus brevissime acuminatis, mucronatis vel subobtusis; extimis acutiusculis, ovatis, saepe lutescentibus; floribus admodum immaturis.

Conferatur *E. leptocephalum* DC., a quo ex descriptione (in DC. Prodr. V, p. 148) differt caulibus ramis ramulisque et foliis pubescentibus, capitulis 10-floris. Certe species ei affinis.

Peruvia: crescit prope Tambillo, verisimiliter m. Septembri florens (J. n. 598, 10. m. Aug. 1878; n. 680, 13. m. Aug. 1878).

17. E. **marrubiifolium** Hieron. n. sp.

Imbricatum herbaceum; caulibus $^3/_4$ m altis, ramosis, teretibus, subhirsuto-pilosis; foliis oppositis (internodiis maximis in speciminibus 9 cm longis), petiolatis (petiolis 4—6 mm longis, dense hirsuto-pilosis); laminis ovatis vel subcordato-ovatis, margine basi excepta crenatis (crenis 8—11, c. 1 mm altis, $1^1/_2$—2 mm distantibus), apice obtusiusculis vel acutiusculis, chartaceis, subtrinerviis (nervis 2 basalibus lateralibus ceteris crassioribus et longioribus saepe ramos 1—2 crassiores extrorsum emittentibus); laminis maximis $3^3/_4$ cm longis, $2^1/_4$ mm supra basin latis; inflorescentiis apice caulium vel ramorum terminalibus, subcorymboso-cymosis, compositis, confertis, breviter ramosis; capitulis 19—20-floris, breviter pedunculatis (pedunculis 1—3 mm longis, subhirsuto-pilosis), raro sessilibus; involucris campanulatis, c. 6 mm longis; squamis c. 5—6 seriatis c. 25, scariosis, pallide viridibus, ad apicem versus purpurascentibus vel fuscescentibus, obtusis, margine ciliatis, dorso glabratis; interioribus lineari-ligulatis, c. 6 mm longis, $^3/_4$ mm latis; exterioribus sensim decrescentibus, latioribus, usque ad c. $1^1/_2$ mm latis, corollis c. 4 mm longis; pappi setis c. 30, albidis c. 3 mm longis; achaeniis valde immaturis ubique nigrescentibus, c. 2 longis, costis ad apicem versus scabriusculis praeditis, inter costas minute glandulosis.

Species affinis *E. chamaedrifolio* Kunth et *E. rugoso* Kunth et quasi intermedia; a priori differt caulibus ramosis, internodiis longioribus, indumento laminarum praesertim in superficie superiore molliore, corollis majoribus, pappo albido etc.; a posteriore differt internodiis longioribus, foliis basi truncatis vel subcordatis, capitulis paulo minoribus, squamis angustioribus, corollis brevioribus etc.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo, m. Junio florens (J. n. 799, m. Junio 1879).

18. E. **chotense** Hieron. n. sp.

Osmia fruticosa; caulibus basi c. 3 mm crassis, usque c. $^1/_2$ m altis, ramosis, teretibus, dense arachnoideo-tomentellis; foliis oppositis (internodiis inter paria 1—5 mm longis, superioribus ceteris longioribus), petiolatis (petiolis brevibus, 1—5 mm longis, arachnoideo-tomentellis); laminis lineari-lanceolatis, margine revolutis, crenatis (crenis vix $^1/_2$ mm altis, $1^1/_2$ mm distantibus), subcoriaceis, supra subbulloso-rugosis, viridibus, pinninerviis (nervis lateralibus supra immersis, subtus prominulis, crebris), glabris, subtus dense arachnoideo-tomentellis, supra inter nervos laterales manifeste reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque supra immersis, subtus inconspicuis); laminis maximis c. $4^1/_2$ cm longis, 6 mm latis; inflorescentiis apice caulium subcorymboso-paniculatis, partialibus apice ramorum et ramulorum confertis; capitulis 10—11-floris, breviter pedunculatis (pedunculis 1—$2^1/_2$ mm longis, ut pedunculi inflorescentiarum partialium dense arachnoideo-tomentosulis); involucris cylindraceo-campanulatis, c. 7 mm longis; squamis 6—7-seriatis c. 25; interioribus lanceolatis, obtusiusculis,

$6-6^1/_2$ mm longis, $1^1/_4-1^1/_3$ mm latis, stramineis, ad apicem versus violaceo-maculatis, dorsi medio virescentibus, 2—3-nervoso-striatis, margine hyalinis, arachnoideo-ciliatis; exterioribus sensim decrescentibus, latioribus usque ad $1^1/_2$ mm latis, ceterum interioribus similibus; corollis (rosaceis?) c. 4 mm longis, glabris; tubo ad apicem versus vix ampliato; laciniis brevibus, vix $^1/_2$ mm longis, pappi setis albidis, c. 30, $3^1/_2-2^3/_4$ mm longis; achaeniis submaturis, 2 mm longis, ubique nigrescentibus, glabratis vel ad apicem versus in costis parce pilosis.

Species *E. lavandulaefolio* DC. similis et affinis, differt foliis latioribus, margine crenatis, involucris longioribus, squamis pluriseriatis pluribus.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo, mense Junio florens (J. n. 794, m. Junio 1879); prope Cutervo (J. n. 631, m. Sept. 1878, specimen sterile).

19. **E. trachyphyllum** Hieron. n. sp.

Critonia fruticosa, scandens; ramis elongatis, teretibus, pubescenti-velutinis (pilis brevibus reversis); foliis oppositis (internodiis in speciminibus 2—7 cm longis), petiolatis (petiolis 1—2 cm longis, velutino-puberulis, supra canaliculatis); laminis oblongo-ovatis, basi rotundatis, apice longe acuminatis, integris, chartaceis, pinni-subtriplinerviis (nervis lateralibus crassioribus utrinque 3—4, subtus prominentibus; paris infimi supra basin nascentibus ceteris longioribus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque bullato-rugosis (venis venulisque subtus prominulis, supra immersis utrinque scabris et subtus minutissime glandulosis); laminis maximis 13 cm longis, $4^1/_2$ cm latis; inflorescentia apice ramorum paniculata, inflorescentiis partialibus longe pedunculatis (pedunculis crassiusculis, saepe basi angulo recto distantibus, saepius incarnatis), subsemi-globosis; capitulis sessilibus vel brevissime pedunculatis (pedunculis vix 1 mm longis), confertis, 6—7-floris; involucris anguste campanulatis, c. 6 mm longis; involucri squamis stramineis, scariosis, glabris, ad apicem versus margine minute ciliatis; interioribus deciduis $5^1/_2-6$ mm longis, c. $^3/_4$ mm latis, obtusis, dorso leviter striatis; exterioribus sensim decrescentibus, paulo latioribus, vix 1 mm latis, ceterum similibus; corollis glabris, cylindraceis, c. 5 mm longis (inclusis laciniis vix $^1/_3$ mm longis); tubo vix in limbum ampliato, basi non inflato; pappi setis c. 30, usque ad $4^1/_2$ mm longis, substramineo-albidis; achaeniis submaturis nigro-fuscescentibus, c. $2^1/_2$ mm longis, glabris.

Species *E. thyrsigero* Hieron. affinis, differt foliis integerrimis utrinque scabris, capitulis 6—7-floris etc.

Peruvia: crescit prope Tambillo, m. Augusto florens (J. n. 697, 29. m. Aug. 1878).

20. **E. pseudofastigiatum** Hieron.; syn. *E. loxense* Hieron. in Englers Jahrbüch. XXI (1896) p. 331, non Klatt in Annal. d. K. K. naturhist. Hofmuseums IX (1894) p. 357; *E. fastigiatum* (?) Benth. Plant. Hartweg.

p. 135, n. 758, non Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. IV, p. 98 (125), t. 347.

Var. *a.* **crenato-dentata** Hieron. n. var.

Differt a forma genuina foliis majoribus; petiolis usque ad 2 cm longis, laminis usque ad 8 cm longis 4 cm latis basi breviter cuneatis vel subrotundatis margine grossius crenato-dentatis (crenis vel dentibus usque ad 2 mm altis usque ad 5 mm distantibus), nervis venis venulisque supra prominulis subtus manifestius prominentibus, capitulis 6—7-floris, involucri squamis c. 11.

Peruvia: crescit prope Cutervo, m. Aprili florens (J. n. 730, m. Apr. 1879).

Var. *b.* **crenata** Hieron. n. var.

Differt a forma typica foliis majoribus, petiolis usque ad $1^1/_2$ cm longis, laminis crenatis (crenis vix 1 mm altis, $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm distantibus) ovato-oblongis (maximis 8 cm longis, 4 cm latis), nervis venis venulisque supra prominulis, subtus manifestius prominentibus, capitulis 6—7-floris, involucri squamis c. 10—11.

Peruvia crescit prope Cutervo, initio m. Maji flores non satis evolutos gerens (J. n. 789).

Var. *c.* **lanceolata** Hieron. n. var.

Differt a forma typica et varietatibus *a* et *b* foliis longioribus, petiolis usque ad $2^1/_2$ cm longis, laminis lanceolatis acutiusculis margine biserrato-crenatis (crenis c. 1 mm altis, minute 1—4 serrulatis, usque ad 6 mm distantibus); laminis maximis 9 cm longis $3^1/_4$ cm latis, pappi setis basi saepe violascentibus; ceterum varietatibus *a* et *b* similis est.

Peruvia: crescit prope Tambillo, m. Augusto florens (J. n. 729, 19. m. Aug. 1878).

21. **E. callacatense** Hieron. n. sp.

Subimbricatum fruticosum; caulibus ramosis, inferne peridermate fusco-griseo et lenticellis obtectis glabratis; ramis divaricatis, flexuosis, dense griseo-hirtopilosis; foliis oppositis (internodiis c. 1—7 cm longis), petiolatis; petiolis usque ad 2 cm longis, dense hirto-pilosis; laminis triangulari-ovatis, apice acutis, mucronatis, basi rotundata vel truncata excepta utrinque crenato-serratis (serraturis $2^1/_2$—5 mm distantibus, 1—$1^1/_2$ mm altis, mucronulatis), membranaceis, utrinque hirtis, subtriplinervis (nerviis 2 lateralibus e basi laminae nascentibus ceteris [utrinque 2—3] crassioribus et longioribus usque ad medium laminae percurrentibus), inter nervos laterales utrinque parum prominulos reticulato-venosis venulosisque; laminis maximis 5 cm longis, $2^1/_2$ cm latis; inflorescentiis ramosis, partialibus lateralibus ex axillis foliorum supremorum vel bractearum lanceolatarum subintegrarum nascentibus, longe pedunculatis, apice ramulorum corymboso-cymosis; capitulis 10—12-floris, subsessilibus vel breviter pedunculatis (pedunculis vix ultra 2 mm longis, dense hirtis); involucris c. 7 mm longis, campanulatis;

squamis c. 15; interioribus lineari-ligulatis, c. 6 mm longis, $^2/_3$—1 mm latis, obtusis, scariosis, stramineo-virescentibus, glabris, dorso 3—5-nervoso-striatis; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus, usque ad $1^1/_2$ mm latis, apice virescentibus, dorso plus minusve pubescentibus, ceterum similibus; corollis c. 4 mm longis; tubo glabro, albido sensim et paulo in limbum ampliato; laciniis c. $^1/_2$ mm longis, glandulosis ex statu sicco lilacino-albidis; pappi setis c. 30, albidis, usque ad 3 mm longis; achaeniis valde immaturis c. $2^1/_4$ mm longis, sericeis.

Species *E. glomerato* DC. affinis, differt foliorum laminis basi rotundatis vel truncatis (nec cordatis) crenato-serratis (nec dentato-crenatis), inflorescentiae ramulis haud divaricatis, capitulis pluritloribus etc.

Peruvia: crescit prope Callacate m. Majo florens (J. n. 670, m. Majo 1879).

22. **E. pseudarboreum** Hieron. n. sp.

Subimbricatum fruticosum, ramosum; ramis subsexangulatis, glabris (in speciminibus usque ad 4 mm crassis); foliis oppositis (internodiis 1—$3^1/_2$ cm longis), petiolatis; petiolis $^1/_2$—$1^1/_2$ cm longis, glabris supra canaliculatis; laminis lanceolatis basi cuneatis, apice acuminatis, mucronatis, basi excepta margine crebre crenato-serratis (serraturis 1—$1^1/_2$ mm distantibus, $^1/_2$—$^3/_4$ mm altis), subchartaceis, supra glabris, subtus glauco-viridibus parce et minute hirto-puberulis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus utrinque c. 16—20, additis nonnullis tenuioribus, omnibus subtus prominentibus, supra immersis parum perspicuis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque laminis maximis in specimine 10 cm longis, 3—$3^1/_2$ cm latis; inflorescentiis apice ramulorum corymbosis, polycephalis; partialibus inferioribus ex axillis foliorum supremorum nascentibus; capitulis 13—15-floris, pedunculatis (pedunculis puberulis 2—6 mm longis); involucris campanulatis; involucri squamis 4—5-seriatis 25—26; interioribus linearibus, c. 7 mm longis, $^1/_2$—$^3/_4$ mm latis; exterioribus decrescentibus, lanceolatis vel ovatis, latioribus, usque ad $1^1/_2$ mm latis; omnibus scariosis, stramineis, dorso viridi-tristriatis, margine praesertim exterioribus longiuscule ciliatis, apice acutis; corollis c. 5 mm longis, glabris, tubo sensim in limbum ampliato $4^1/_2$ mm longo, laciniis $^1/_2$ mm longis; pappi setis sordide albidis c. 40, c. 4 mm longis; achaeniis immaturis $3^1/_4$ mm longis, costis superne parce scabriusculis, ceterum glabris, brunneo-ochraceis.

Species *E. arboreo* Kunth proxime affinis, differt foliorum laminis crenato-serratis (nec crenato-denticulatis), basi in petiolum attenuatis, subtus parce hirto-puberulis, capitulis minoribus flores pauciores gerentibus, corollis, pappi setis, achaeniis paulo minoribus.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 766, m. Majo 1879).

23. **E. acuminatum** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et spec. am. IV, p. 84 (107).

Peruvia: crescit prope Tambillo, m. Augusto florens (J. n. 790, 13. Aug. 1878).

24. E. **inulaefolium** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. Amer. IV, p. 85 (109); Hieronymus in Engl. Jahrb. XXII, p. 765 n. 150.

Forma **suaveolens**; syn. *E. suaveolens* Kunth l. c. p. 87 (109).

Peruvia: crescit prope Tambillo, m. Augusto florens (J. n. 692, 7. m. Aug. 1878; n. 742, 2. m. Aug. 1878).

25. E. **amygdalinum** Lam. Encycl. II, p. 408. Bak. in Flor. Brasil. VI, 2, p. 313; syn. *E. dodonaeaefolium* DC. Prodr. V, p. 160, n. 129 et *E. fraternum* DC. Prodr. V, p. 163, n. 147.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 728, 8. m. Sept. 1878).

26. E. **adenophorum** Spreng. Syst. III, p. 420.

Var. **peruviana** Hieron. nov. var.

Differt a forma typica foliorum laminis ovatis (nec ovato-triangularibus, e basi breviter cuneata rotundatis, ceterum inflorescentiis, indumento etc. valde similis est. Specimina manca capitulis haud satis evolutis.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 661, 15. m. Aug. 1878).

27. E. **pteropodum** Hieron. in Englers botan. Jahrb. XXIX (1900), p. 15, n. 49.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 737 et 738, 24. m. Aug. 1878).

28. **Mikania lanceolata** Hieron. in Englers botan. Jahrb. XXIX (1900), p. 17, n. 53.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 601, 29. m. Aug. 1878; n. 604, 17. m. Aug. 1878; n. 745 et 746, 29. m. Aug. 1878).

29. **M. (Willoughbya) tambillensis** Hieron. n. sp.

Mikania corymbosa volubilis suffruticosa; caulibus glabris, teretibus, multistriatis; foliis oppositis (internodiis usque ad 7 cm longis), petiolatis; petiolis glabris, supra canaliculatis, subtus teretibus, 1—2 cm longis; laminis oblongis, vel ovato-oblongis, integris, basi breviter cuneatis vel subrotundatis, apice breviter acuminatis, mucronatis, subchartaceis, utrinque minute tuberculosis, subtus glandulis nigris punctatis, subquintupli-pinninerviis (nervis 2 lateralibus angulo acutiore ascendentibus paulo supra basin nascentibus usque ad medium laminae percurrentibus, nervis 2 alteris crassioribus angulo acutiore ascendentibus c. 1—1 $^1/_2$ cm supra basin nascentibus usque ad apicem laminae percurrentibus, omnibus 4 inter se et cum mediano ramis subparallelis anastomosantibus), inter nervos ramosque eorum reticulato-venosis venulosisque (nervis utrinque prominulis, venis venulisque parum perspicuis immersis); laminis maximis in specimine 11—12 cm longis, 4 $^1/_2$—5 cm latis; inflorescentiis apice ramulorum pyramidatis; lateralibus inferioribus ex axillis foliorum supremorum nascentibus ea subaequantibus vel iis longioribus, longe pedunculatis, bracteatis vel ebracteatis (bracteis foliis similibus multo minoribus); capitulis apice ramorum inflorescentiae ad corymbulos coacervatis, saepe 3—7 in ramulis ultimis sessilibus; prophyllis parvis vix 2 mm longis, oblongis, obtusis, dorso glanduloso-punctulatis, margine parce ciliatis; involucri squamis oblongis, obtusis, c. 4 $^1/_2$ mm longis, 1 mm

latis, subherbaceis, 7-striatis (nervis vel vasis oleiferis?), margine anguste hyalinis, ad apicem versus parce ciliatis; corollis c. $6^1/_2$ mm longis, glabris, tubo c. $^1/_2$ mm crasso sensim in limbum cylindraceo-infundibuliformem c. 1 mm crassum ampliato, laciniis triangularibus acutis c. $^1/_2$ mm longis; stylis evolutis c. $10^1/_2$ mm longis styli ramis c. 5 mm longis inclusis, tenuibus, antheris 2 mm longis; pappi setis 30, carneo-albidis, c. 7 mm longis, apice parum incrassatis; achaeniis valde immaturis glabris, c. $1^3/_4$ mm longis, brunneis.

Species *M. Pohlianae* Schultz. Bip. affinis habituque similis, differt foliis manifestius subquintuplinerviis, venis venulisque vix perspicuis, inflorescentiis partialibus plerumque folio fulcrante vel prophyllo longioribus, involucri squamis angustioribus, corollis longioribus angustius limbatis, pappi setis longioribus etc.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 762, 29. m. Aug. 1878).

30. **M. (Willoughbya) crassifolia** Hieron. n. sp.

M. corymbosa volubilis suffruticosa; caulibus teretibus, scabriusculis, crassioribus in statu sicco manifeste striato-sulcatis; foliis oppositis (internodiis usque ad 30 cm longis), petiolatis; petiolis compressis, glabris, usque ad 4 c. longis, basi vaginatis (vaginis stipulatis; stipulis invicem connatis, deciduis vel persistentibus et denique in planta vegeta exsiccatis brunnescentibus, scariosis, subsemicircularibus, margine dentatis vel integris; stipulis connatis maximis in specimine c. $1^1/_2$ cm latis, 6 mm altis); laminis ovatis, inferne e basi breviter cuneata rotundatis, superne acuminatis, apice mucronatis, integerrimis vel obsolete et raro mucronato-denticulatis, crassis, carnosis, glabris, subquintupli-pinninerviis (nervis 2 lateralibus ceteris crassioribus ex ima basi laminae vel paulo supra basin nascentibus usque ad $^1/_3$ laminae percurrentibus, nervis 2 alteris illis ceterisque crassioribus c. $^1/_2$—$1^1/_2$ cm supra basin nascentibus usque ad $^2/_3$ laminae vel ultra percurrentibus; nervis lateralibus omnibus nervoque mediano statu sicco subtus parum prominulis, supra immersis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque parum conspicuis immersis); laminis maximis in speciminibus 13—14 cm longis, 9—$9^1/_2$ cm latis; inflorescentiis in apice ramorum pyramidatis; partialibus lateralibus inferioribus ex axillis foliorum supremorum nascentibus, prophyllo suo brevioribus vel longioribus, vix ultra 6 cm longis; capitulis in ramulis ultimis plerumque ternis, pedunculatis (pedunculis pseudexaxillaribus, prophyllis adnatis et saepe usque ad capitulum elevatis, lanceolatis, herbaceis, acutis, usque ad 9 mm longis, 2 mm latis); involucri squamis exterioribus herbaceis, lanceolatis, c. 9 mm longis, 3 mm latis, obtusiusculis, margine anguste hyalino ciliatis, dorso glandulosis, c. 11-nerviis; squamis interioribus latioribus, latius marginatis, c. 4 mm latis, apice penicillatis, ceterum similibus; corollis purpureis (!), c. 9 mm longis; tubulo glabro, c. 4 mm longo, in limbum infundibuliformem c. 5 mm longum usque ad medium 5-fidum ampliato (laciniis c. $2^1/_2$ mm longis, oblongis, 2-nerviis,

acutiusculis, dorso ad apicem versus dense papillosis); stylis satis evolutis, c. 15 mm longis, ramis c. 5 1/2 mm longis inclusis; antheris c. 2 1/2 mm longis; pappi setis c. 120—140 carneo-albidis, usque ad 9 mm longis, apice non incrassatis; achaeniis immaturis fuscescentibus, c. 5 mm longis, costis superne parce villosulis.

Species *M. Guaco* Humb. et Bonpl., *M. latifoliae* Sm. (syn. *Eupatorium amarum* Vahl partim) et *M. parviflorae* (Aubl.) Urban (syn. *Eupatorium amarum* Vahl part.) affinis, differt foliis crassis carnosis manifeste stipulatis, inflorescentiis pyramidatis, involucri squamis, corollis, pappi setis et achaeniis longioribus, etc.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 696, 25. m. Sept. et 30. m. Oct. 1878).

31. M. (**Willoughbya**) **brachyphylla** Hieron. n. sp.

Mikania corymbosa volubilis stipulata herbacea, caulibus tenuibus (c. 1 mm crassis), quadrangulis, obsolete striatis, fuscescentibus; foliis parvis oppositis (internodiis inter paria 1/2—9 cm longis), petiolatis; petiolis 3—6 mm longis, basi semiamplexicaulibus, stipulatis (stipulis profunde fimbriatis; fimbriis lineari-subulatis ciliatis in utroque stipulo 3—5 usque ad 2 1/2 mm longis; laminis cordato-triangularibus, apice acutiusculis; lobis lateralibus ad basin spectantibus, obtusiusculis vel acutiusculis, integris vel interdum obtuse bidentatis; laminis ceterum integris vel parte inferiore utrinque 2—3-dentatis (dentibus c. 1/2 mm altis, 1—1 1/2 inter se distantibus), herbaceis, supra minute scabriusculis, subtus minute glanduloso-punctulatis et in nervis parce villoso-pubescentibus, subtriplinerviis (nervis 2 ex ima basi e sinu nascentibus ceteris crassioribus, paulo supra basin bifurcatis, ramis superis ultra medium laminae percurrentibus, inferis in lobos basales intrantibus), inter nervos ramosque eorum reticulato-venosis venulosisque (nervis venis venulis subtus prominulis, supra immersis); laminis maximis c. 1 cm longis, c. 7 mm infra sinum latis; inflorescentiis apice ramulorum corymbosis, c. 10—20 capitula gerentibus; capitulis pedunculatis (pedunculis pubescentibus 1 1/2—5 mm longis); prophyllis usque ad basin involucri elevatis, 2 1/2—3 mm longis, 1 1/2 mm latis, ovato-rotundatis, obtusis; involucri squamis oblongis, c. 5 1/2 mm longis, c. 2 mm latis, dorso villoso-pubescentibus; exterioribus obtusiusculis, margine anguste hyalino ubique ciliatis, sub-5-nerviis; interioribus latius marginatis, margine hyalino solum parte superiore ciliatis, acutiusculis, subtrinerviis; corollis flavis(?), glabris, c. 5 1/2—6 mm longis; tubulo 2 1/2—3 mm longo; limbo anguste campanulato vix 3 mm longo, laciniis triangularibus medio enerviis c. 3/4 mm longis inclusis; stylis evolutis c. 10 1/2 mm longis, ramis 5 mm longis tenuibus inclusis; antheris c. 2 mm longis; pappi setis c. 85 rufescentibus, c. 5 mm longis, apice non incrassatis; achaeniis immaturis glabris, c. 3 1/4 mm longis, lutescentibus.

Species *M. stipulaceae* Willd. affinis, differt foliis multo minoribus, lobis

basalibus minus patentibus, stipulis minoribus, corollis brevioribus, limbo campanulato (nec infundibuliformi) minus profunde 5-fido etc.

Peruvia: crescit prope Tambillo (Chanta Cruz), alt. s. m. c. 2600—2700 m (J. n. 703; 9. m. Octob. 1878).

32. **M. (Willoughbya) cutervensis** Hieron. n. sp.

Mikania corymbosa volubilis suffruticosa (?); caulibus juventute subangulatis et parce villosis, denique teretibus et glabratis saepeque tortis, viridibus; foliis oppositis (internodiis inter paria in specimine usque ad 16 cm longis), petiolatis (petiolis usque ad 4 cm longis, supra canaliculatis, subtus sulcato-angulatis, margine villoso-ciliatis, basi stipulatis; stipulis subulatis vix 2 mm longis, interdum deficientibus); laminis subtriangulari-cordato-ovatis, sinu excepto grosse dentatis (dentibus subsemicirculari-triangularibus mucronatis c. 4 mm altis, 3—7 mm distantibus), apice-acuminatis mucronatis, supra nervis parum puberulis exceptis glabratis, subtus praesertim in nervis villosis, quintupli-vel subseptuplinerviis (nervis utrinque 2 vel inferiore basi partito 3 lateralibus crassioribus ex ima basi nascentibus, inferioribus usque ad medium laminae, superioribus usque ad apicem percurrentibus); laminis maximis in specimine 6 cm longis, 5 cm paulo supra basin latis; inflorescentiis in apice ramulorum corymbosis; capitulis in apice ramulorum ultimorum saepe ternis; lateralibus pedunculatis (pedunculis exaxillaribus; prophyllo usque ad involucrum in pedunculo elevato, lanceolato acuto glabrato vel margine ciliato trinervio virescente vel sordide purpurascente usque ad 7 mm longo c. $1^3/_4$ mm lato); capitulis terminalibus sessilibus vel subsessilibus; involucri squamis lanceolatis, acutis c. 12 mm longis, $2^3/_4$—3 mm latis, scariosis virescenti-stramineis, ad apicem versus saepe purpurascentibus, 3-nerviis (nervis lateralibus superne bis dichotome partitis); squamis involucri exterioribus dorso villis paucis conspersis; omnibus ad apicem versus brevissime ciliatis, ceterum glabratis; corollis glabris, statu sicco purpureis, c. 8 mm longis; tubulo vix $1^1/_2$ mm longo, sensim in limbum infundibuliformem apice 5-fidum c. $6^1/_2$ mm longum (laciniis lanceolatis acutis trinerviis vel nervo mediano s. vaso oleifero deficiente binerviis c. 2 mm longis inclusis) ampliato; stylo satis evoluto c. 15 mm longo, ramis crassiusculis c. 7 mm longis inclusis; antheris c. $2^1/_2$ mm longis; pappi setis c. 100—105, rubellis, $8^1/_2$ mm longis, apice non incrassatis; achaeniis immaturis glabris, c. 5 mm longis, fuscescentibus, costis pallidioribus brunneis praeditis.

Species *M. phyllopodae* Griseb. proxime affinis, differt foliis basi non manifeste cuneatis minoribus, prophyllis florum latioribus purpurascentibus, involucri squamis longioribus acutioribusque, corollis purpureis.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo (J. n. 795, m. Junio 1879).

33. **M. scandens** (L.) Willd. Spec. plant. III, p. 1743 (exlus. syn. Plum.).

Var. **villosa** Hieron. n. var.

Differt a forma typica caulibus petiolisque juventute plus minusve

dense villosis (pilis longis flexuosis articulatis), nervis venisque foliorum supra pubescentibus subtus parce villosis.

Laminae foliorum maximorum ramorum sterilium c. 12 cm longae, 12 cm supra basin latae.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 600, 640, 641, 695, 10. et 23. m. Aug. 1878).

34. **M. (Willoughbya) pellucidivenia** Hieron. n. sp.

Mikania corymbosa volubilis herbacea; caulibus teretibus, multistriatis, pruinosis, medula repletis; foliis oppositis (internodiis usque ad 12 cm longis), petiolatis (petiolis supra canaliculatis, subtus teretibus, dense villosulis, usque ad $5^1/_2$ cm longis); laminis cordatis, apice longe cuspidato-acuminatis, margine cuspide subrepanda excepta crenato-dentatis (crenis vel dentibus mucronulatis, c. 1 mm altis 2—6 mm distantibus), membranaceis, supra parce villosulis, subtus praesertim in nervis venisque villosulis minute glanduloso-punctulatis, septuplinerviis (nervis 6 lateralibus ceteris crassioribus ex ima basi fere eodem puncto nascentibus, quorum superioribus 2 usque ad cuspidem arcuatim percurrentibus; omnibus 6 ramis subparallelis anastomosantibus), inter nervos laterales, ramosque eorum reticulato-venosis venulosisque (nervis et plerumque ramis eorum brunneis, venis venulisque lutescenti-pellucidis); lamina maxima in specimine (a sinu angusto usque ad apicem) c. 12 cm longa, $9^1/_2$ cm supra basin lata; inflorescentiis in apice ramorum compositis pyramidatis; partialibus primariis inferioribus lateralibus ex axillis foliorum supremorum vel bractearum foliacearum ovatarum nascentibus, prophyllo longioribus, pyramidatis; partialibus secundariis spiciformibus, interruptis, ramulis ultimis brevissimis 3—5 capitula coacervata sessilia gerentibus vel capitulis 6—10 subverticillatis, bracteolis elongato-triangularibus c. 2 mm longis acutis longe ciliatis dorso glandulosis suffultis; involucri squamis exterioribus lineari-lanceolatis, acutis, c. $3^1/_2$ mm longis, vix $^3/_4$ mm latis, dorso villosulis, subherbaceis, anguste hyalino-marginatis, sub-7-nerviis; interioribus paulo latioribus, usque ad 1 mm latis, latius marginatis, dorso glabratis, ceterum similibus; corollis statu sicco albidis, 3 mm longis, glabris; tubulo c. 2 mm longo; limbo campanulato, 1 mm longo; laciniis triangulari-ovatis, c. $^1/_3$ mm longis, dorso glandulis 6—7 aureis sessilibus ornatis; stylis evolutis c. 5 mm longis, ramis c. 2 mm longis inclusis; antheris vix $^3/_4$ mm longis; pappi setis 35 albidis, c. 3 mm longis, apice non incrassatis; achaeniis valde immaturis glabris, c. 1 mm longis.

Species *M. microcephalae* DC. parum affinis, differt foliis non e basi breviter cuneata cordatis apice longe cuspidato-acuminatis, venis venulisque pellucidis, inflorescentiis partialibus ultimis spiciformibus, involucri squamis, corollis, pappi setis longioribus, etc.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 600, 10. m. Aug. 1878; n. 642, 13. m. Aug. 1878).

35. **M. (Willoughbya) Szyszylowiczii** Hieron. n. sp.

Mikania spicata-racemosa fruticosa vel suffruticosa (?); caulibus teretibus, obsolete multistriato-sulcatis, glabris; foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad $7^1/_2$ cm longis), petiolatis (petiolis $^1/_2$—$1^1/_2$ cm longis, supra canaliculatis, subtus teretibus, glabris); laminis integris, ovatis vel ovato-lanceolatis, ad apicem obtusum versus sensim angustatis, basi breviter cuneatis, utrinque glabris, crassiusculis, statu sicco subcoriaceis, subquintupli-pinninerviis (nervis lateralibus 4 saepe ceteris crassioribus; 2 c. $^1/_2$ cm, supra basin nascentibus usque ad medium laminae percurrentibus, 2 alteris $1^1/_2$—$1^3/_4$ cm supra basin nascentibus usque ad apicem arcuatim percurrentibus), inter nervos laterales subtus prominentes supra sulcis parum immersos reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus parum prominulis, supra vix conspicuis); laminis maximis in specimine $6^1/_2$ cm longis, 3—$3^1/_2$ cm latis; inflorescentiis apice ramorum pyramidatis; partialibus inferioribus ex axillis foliorum supremorum nascentibus prophyllum aequantibus vel eo parum brevioribus vel longioribus, vix ultra 5 cm longis (petiolo 1—$1^1/_2$ cm longo glabro incluso); spicis inferioribus inferne compositis; superioribus simplicibus, usque ad 3 cm longis; capitulis in axillis bracteolarum c. 2 mm longarum glabrarum elongato-triangularium sessilibus; involucri squamis oblongis, obtusis, c. 3 mm longis, 1 mm latis, margine parce et minute ciliatis, ceterum glabris, subscariosis, fuscescentibus; corollis florum c. 3 mm longis, tubulo c. $1^1/_2$ mm longo limbum late infundibuliformem usque ultra medium quinquefidum aequante, laciniis c. 1 mm longis elongato-triangularibus acutis medio enerviis; stylis evolutis $6^1/_2$ mm longis, ramis $2^1/_2$ mm longis inclusis; antheris c. 1 mm longis; pappi setis c. 30 lutescenti-albidis, c. $3^1/_2$ mm longis, apice incrassatis; achaeniis immaturis fuscescentibus, vix ultra 2 mm longis, inter costas glandulosis.

Species *M. catharinensi* Hieron. affinis, differt foliis apice late obtusis subquintupli-pinninerviis (nervis subtus magis prominentibus), involucri squamis brevioribus, corollis brevioribus, pappi setis lutescenti-albidis brevioribus etc.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 681, 25. m. Sept. 1878).

36. **M. (Willoughbya) Jelskii** Hieron. n. sp.

Mikania spicato-racemosa fruticosa volubilis; caulibus teretibus multistriato-sulcatis, juventute ferrugineo-villosulis, mox glabratis; foliis oppositis (internodiis in specimine usque ad 9 cm longis), petiolatis (petiolis compressis, juventute ferrugineo-tomentosulis, denique glabratis $^1/_2$—2 cm longis); laminis ovato-lanceolatis, basi subrotundatis vel breviter cuneatis, raro maximis subcordatis, apice cuspidato-acuminatis mucronatisque, chartaceis, subtus minute glanduloso-punctulatis, in nervis fuscescenti-pubescentibus, supra glabratis, parum nitentibus, quintuplinerviis (nervis 2 lateralibus crassioribus paulo supra basin nascentibus usque ad medium laminae per-

currentibus, nervis 2 alteris $^1/_2$—1 cm supra basin e nervo mediano nascentibus arcuatim ascendentibus fere usque ad apicem percurrentibus), inter nervos venis subparallelis anastomosantibus et inter venas reticulato-venulosis (nervis venisque subtus prominentibus, venulis subtus prominulis, omnibus supra parum prominulis); laminis maximis c. 10—11 cm longis, $3^1/_2$—$5^1/_2$ cm latis; inflorescentiis apice ramulorum pyramidatis; partialibus inferioribus ex axillis foliorum supremorum nascentibus prophylla aequantibus vel iis brevioribus vel longioribus, vix ultra $5^1/_2$ cm longis, pedunculatis (pedunculis ferrugineo-villosulis, usque ad $1^1/_2$ cm longis); spicis basi compositis vel (superioribus) simplicibus, 1—4 cm longis; capitulis sessilibus vel breviter pedunculatis, ex axillis bracteolarum lanceolatarum acutarum c. $2^1/_2$—3 mm longarum villoso-pubescentium nascentibus; involucri squamis oblongis, obtusiusculis, c. $3^1/_2$ longis, 1 mm latis, dorso et margine villosulis, herbaceis, trinerviis, anguste albido-hyalino-marginatis; corollis (an satis evolutis?) c. 3 mm longis, tubulo vix $^3/_4$ mm longo in limbum parce glandulosum apice 5-fidum c. $2^1/_4$ mm longum (laciniis c. $^3/_4$ mm longis triangulari-ovatis dorso papillosis inclusis) ampliato; stylis antherisque non satis evolutis; pappi setis c. 45—50, lutescenti-albidis, c. 3 mm longis, ad apicem versus parum incrassatis; achaeniis valde immaturis glandulosis, vix $1^1/_4$ mm longis.

Species *M. Selloi* Spreng. affinis et foliis rigidioribus similis, differt indumento villosulo (nec pubescente), spicis solum basi compositis, pappi setis lutescenti-albidis (nec rubellis).

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 10, specimen inflorescentiis parum evolutis praeditum; n. 634 et 635 specimina florida, m. Majo 1879).

37. **Erigeron bonariensis** L. Spec. ed. I, p. 863.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 617, m. Aprili 1879); prope Tambillo (J. n. 752, 27. m. Aug. 1878).

38. **Diplostephium Jelskii** Hieron. n. spec.

Diplostephium fruticosum, ramosissimum; ramulis novellis densiuscule foliosis, cinereo-tomentosis; ramulis florigeris usque ad 5 cm longis; foliis sessilibus, patentibus, crassiusculis, lineari-lanceolatis, acutiusculis, mucronatis, c. 7—8 mm longis, c. 2 mm latis, margine valde revolutis, subtus dense cinereo-tomentosis, supra glabris, subnitentibus; capitulis apice ramulorum plerumque solitariis, inter folia suprema sessilibus, interdum additis paucis 2—5 lateralibus infra capitulum terminale in axillis foliorum supremorum sessilibus, quam in *D. lavendulifolio* Kunth minoribus; involucri campanulati squamis 5—6-seriatis c. 50; interioribus lineari-lanceolatis, c. 7 mm longis, $1^3/_4$ mm latis, acutis, subcorneo-scariosis, uninerviis, secus nervum medianum lutescentibus, margine hyalinis laceratis villoso-ciliatis, dorso parce arachnoideo-villosis; exterioribus sensim decrescentibus, ceterum similibus, extimis elongato-triangularibus, 2—$2^1/_2$ mm longis, dorso densius tomentosis; receptaculo c. 3 mm diametiente, paleaceo; paleis minu-

tis, vix $^1/_2$ mm longis, obovatis, obtusis, margine superiore dentato-laceratis; floribus femineis ligulatis radii c. 20—25; corollis c. 10 mm longis; tubulo ad apicem versus glanduloso, vix 2 mm longo; ligula c. 8 mm longa, $2^1/_2$ mm lata, 4-nervia, apice truncato tridentata, ex statu sicco primum violacea, denique lutescente; floribus hermaphroditis tubulosis disci numerosis (in capitulo examinato 43); corollis c. 6 mm longis; tubulo 2 mm longo, ad apicem versus glanduloso-puberulo; limbo basi glanduloso-puberulo, infundibuliformi, c. 4 mm longo laciniis elongato-triangularibus vix 1 mm longis inclusis; styli ramis c. $2^1/_2$ mm longis, antheris c. 2 mm longis; pappi setis c. 45—50, quorum c. 28—30 longioribus, usque ad 5 mm longis, carneo-albidis; ceteris minoribus exterioribus c. 1 mm longis, lutescenti-albidis; achaeniis immaturis sericeis et glandulis sessilibus obsitis, c. $2^3/_4$ mm longis.

Species *D. lavandulifolio* Kunth et *D. antisanensi* Hieron. affinis, differt ab utraque specie foliis acutiusculis manifeste mucronatis, a *D. lavandulifolio* ceterum capitulis minoribus, involucri squamis angustioribus, corollis brevioribus; a *D. antisanensi* capitulis paulo majoribus, involucris longioribus, corollis pappi setis longioribus etc.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 622, m. Majo 1879).

39. **Conyza gnaphalioides** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. Amer. IV, p. 57 (73), t. 327.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 712, m. Aprili 1879).

40. **Baccharis Chilcaura** Hieron. n. spec.

Trinervata fruticosa, scandens; ramis ramulisque pubescentibus, superne subangulatis, inferne subteretibus, striatis, divaricatis; foliis alternis (internodiis usque ad 6 cm longis), longe petiolatis (petiolis usque ad 2 cm longis, pubescentibus); laminis integris, apice breviter et abrupte acuminatis, e basi brevissime cuneata lanceolato-ellipticis vel majoribus late orbiculari-ellipticis, carnosulis, utrinque parce pubescentibus, denique supra glabratis, (nervis lateralibus 2 ceteris valde crassioribus, infra apicem evanescentibus valde attenuatis, utrinque prominentibus), inter nervos reticulato-venosis venulosisque (venis utrinque manifeste statu sicco prominulis); laminis maximis in specimine 10 cm longis (acumine c. 1 cm longo et parte basali cuneata vix $^1/_2$ cm longa inclusis), 6—$6^1/_4$ cm latis; inflorescentiis corymboso-paniculatis; capitulis femineis apice ramulorum ultimorum inflorescentiae 3—4 sessilibus; involucris campanulatis; involucri squamis numerosis (in involucro unico non manco examinato 73); interioribus linearibus, c. $4^1/_2$ mm longis, $^1/_6$—$^1/_4$ mm latis, acutis; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus, usque ad $1^1/_4$ mm latis, acutiusculis vel obtusiusculis; omnibus scariosis, stramineis, ad apicem versus sordide viridi-maculatis, subglabris, margine parce ciliatis; floribus femineis numerosis (in capitulo unico non manco examinato 60); corollis c. $2^1/_2$ mm longis; stylis c. 4 mm longis; pappi setis c. 30

subrubello-albidis, c. 3 mm longis; achaeniis immaturis ochraceis, c. 2 mm longis, costis pubescentibus.

Species *B. trinervi* (Lam.) Pers. et *B. rhexioidi* Kunth proxime affinis, differt foliis latioribus carnosulis (venulis statu sicco praesertim supra prominulis).

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 740, 16. m. Aug. 1878 et n. 771, 4. m. Aug. 1878).

41. **B. rhexioides** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. Am. IV, p. 52 (66).

Var. **angustifolia** Hieron. n. var.

Differt a forma typica foliis lanceolatis angustioribus apice acutis basi attenuatis (maximis 6 cm longis, $1\frac{1}{2}$ cm latis). Ex schedula cl. C. de Jelskii frutex ramis sive truncis procumbentibus vel scandentibus praeditus.

Peruvia: prope Tambillo (J. n. 626, 10. m. Aug. 1878).

42. **B. Jelskii** Hieron. in Englers botan. Jahrb. XXIX, 1900 p. 24, n. 82.

Peruvia: prope Tambillo (J. n. 772, 5. m. Aug. 1878 specimen masculum et 770, 5. m. Aug. 1877 specimen femineum).

43. **B. polyantha** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. Am. IV, p. 50 (64) (planta feminea); syn. *B. riparia* Kunth l. c. p. 51 (65) (planta mascula s. hermaphrodita sterilis); Hieron. in Engl. Jahrb. XIX (1894), p. 50.

Capitula mascula 17—22-flora; capitula feminea c. 130—150-flora. Peruvia: crescit prope Tambillo, m. Augusto florens (J. n. 768; 10. Aug. 1878, specimen masculum); prope Cutervo m. Aprili florens (J. n. 767, m. Aprili 1879, specimen femineum).

44. **B. auriculigera** Hieron. n. sp.

Trinervata fruticosa scandens (?); ramis longe villoso-hirsutis et glandulosis, teretibus, striatis; foliis alternis (internodiis 1—2 cm longis), petiolatis; petiolis villoso-hirsutis, 4—6 mm longis; laminis e basi brevi cuneata abrupte in petiolum angustata integra subsagittato-ovatis vel ovato-lanceolatis, supra basin cuneatam utrinque auricula mucronata subrecurva elliptica usque ad 6 mm longa 4 mm lata praeditis, inde margine apice mucronato acuto integro excepto argute dentato-serratis (serraturis manifeste mucronatis, utrinque c. 7—13, c. $1\frac{1}{2}$—4 mm altis, $1\frac{1}{2}$—6 mm distantibus, ciliatis), supra juventute glanduloso-hirtis, denique glabratis, subtus parce hirsutis et in nervis glanduloso-hirtis, subquintuplinerviis (nervis 2 ex ima basi nascentibus vix ultra medium percurrentibus, nervis alteris 2 supra basin nascentibus a basi usque ad 8 mm distantibus ultra medium fere usque ad apicem laminae percurrentibus), inter nervos laterales subtus prominulos reticulato-venosis-venulosisque (venis venulisque immersis); laminis maximis c. $4\frac{1}{2}$ cm longis, 2—$2\frac{1}{2}$ basi latis; inflorescentiis femineis et masculis (hermaphroditis sterilibus) oligocephalis; ramulis ultimis capitula

1—3 gerentibus; capitulis masculis 90—110-floris; involucris late campanulatis; squamis c. 35—38 triseriatis, subscariosis, sordide virescentibus, longe acuminatis, glabratis; interioribus lineari-lanceolatis, c. $5^{1}/_{2}$ mm longis, $^{1}/_{2}$ mm latis; exterioribus paulo decrescentibus latioribus, usque ad 1 mm latis; corollis 4—5 mm longis (laciniis c. 1 mm longis, tubo sensim in limbum ampliato); pappi setis c. 20—25, albidis, basi flexuosis, corollas aequantibus; capitulis femineis multifloris (200 et ultra); involucris late campanulatis; squamis c. 70—80 iis capitulorum masculorum similibus; corollis brevibus, vix 1 mm longis; stylis 4—$4^{1}/_{2}$ mm longis; pappi setis c. 20, rubello-albidis, $3^{1}/_{2}$—4 mm longis; achaeniis valde immaturis fuscescentibus, parce sericeis, vix 1 mm longis.

Species *B. anomalae* DC. affinis, differt foliis basi auriculatis, nervatura (nervis paris secundi nunquam e basi prodeuntibus) et capitulis utriusque sexus majoribus.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 685, m. Aprili 1879).

45. **B. cutervensis** Hieron. n. sp.

Cuneifolia fruticosa, fortasse 1 m alta; caulibus erectis, subverticillatim ramosis, ut rami inferne valde cicatricosis, peridermate fuscescenti-cinereo obtectis, superne ramulisque foliosis; foliis approximatis (internodiis brevissimis), sessilibus, obovato-cuneatis vel elliptico-cuneatis, apice breviter mucronulato rotundatis, basi attenuatis, integris, submarginatis, pinninerviis (nervis utrinque 3—4, supra non, subtus obscure perspicuis); maximis 1 cm longis, 7 mm latis; inflorescentiis in apice ramulorum subgloboso-spicatis; capitulis pedunculatis; pedunculis usque ad 5 mm longis, hirtis, ex axillis foliorum ultimorum vel bractearum foliacearum capitula vix aequantium nascentibus; capitulis masculis c. 25—40-floris; involucri campanulati squamis 15-25, subaequilongis, subtriseriatis, $2^{1}/_{2}$—3 mm longis, $^{3}/_{4}$—1 mm latis, lanceolatis, obtusiusculis vel acutiusculis, ad apicem versus lacerato-ciliatis, corollis non satis evolutis; pappi setis rubellis c. 25, non satis evolutis; capitulis femineis c. 15—25-floris; involucri campanulati squamis 30—40, subtriseriatis; interioribus lineari-lanceolatis, substramineis, scariosis, margine hyalinis, c. 3—$3^{1}/_{2}$ mm longis, vix 1 mm latis, acutis, ad apicem versus laciniato-ciliatis; exterioribus decrescentibus, latioribus, usque ad $1^{1}/_{4}$ mm latis, fuscescentibus, ceterum interioribus similibus; corollis c. 3 mm longis; stylis $4^{1}/_{4}$ mm longis; pappi setis c. 40—45 carneo-albidis, c. $3^{1}/_{2}$ mm longis; achaeniis non satis maturis 2 mm longis, glabris, quinquecostatis (?).

Peruvia: crescit prope Cutervo mense Majo florens (J. n. 690, m. Majo 1879, specimen femineum et masculum [hermaphroditum sterile]; J. n. 689, m. Februario 1879, specimen fortasse femineum capitulis non evolutis, nomine vernaculo »Yacujeru«).

46. **B. procumbens** Hieron. n. sp.

Cuneifolia fruticulosa, ramosa, glabra; ramis cicatricosis, peridermate

cinereo obtectis procumbentibus et interdum radicantibus; ramulis procumbentibus vel subascendentibus, juventute sulcato-angulatis, denique subteretibus; foliosis; foliis alternis (internodiis vix ultra $1\frac{1}{2}$ mm longis, saepe brevissimis), subsessilibus, parvis, lanceolato-cuneatis, apice acutiusculis, basi longe attenuatis, subcoriaceis, viscosis, margine obsolete scabriusculis, subuninerviis (nervis lateralibus paucis subtus paulo perspicuis); foliis maximis 8 mm longis, $1\frac{1}{2}$ mm latis, sed saepe brevioribus, 6—$6\frac{1}{2}$ mm latis; capitulis in apice ramulorum abbreviatorum terminalibus, solitariis; masculis (hermaphroditis sterilibus) c. 40—50-floris; involucris campanulatis, squamis c. 30—40, c. 5-seriatis; interioribus linearibus vel lineari-lanceolatis, 5 mm longis, $\frac{3}{4}$—1 mm latis; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus, usque ad $1\frac{1}{2}$ mm latis, acutiusculis; omnibus scariosis, sordide stramineis, medio ad apicem versus subpurpurascentibus vel subvirescentibus, margine hyalino lacerato-denticulatis, ad apicem versus ciliatis; corollis c. $5\frac{1}{2}$—6 mm longis (tubo cylindraceo, vix in limbum ampliato, c. 5—$5\frac{1}{2}$ mm longo, laciniis $\frac{1}{2}$ mm longis); pappi setis c. 25, subcarneo-albidis, c. 6 mm longis, apice paulo incrassatis, basi subflexuosis; capitulis femineis c. 75—80-floris; involucris campanulatis; squamis c. 50—55; interioribus c. 6 mm longis, 1 mm latis, acutis, stramineis, margine hyalino ad apicem versus lacerato-denticulatis; exterioribus sensim decrescentibus, ovatis, usque ad 2 mm latis, subfuscescenti-virescentibus, ceterum similibus; corollis c. $5\frac{1}{2}$ mm longis; stylis paulo exsertis c. 6 mm longis; pappi setis c. 60, usque ad 13 mm longis, subcarneo-albidis; achaeniis admodum immaturis c. $1\frac{1}{4}$ mm longis, 10-costatis, glabris, ochraceis.

Species *B. Stübelii* Hieron. affinis, a qua differt statura majore non caespitosa, capitulis majoribus flores plures amplectentibus, corollis longioribus, pappi setis praesertim florum femineorum longioribus etc.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo, m. Junio florens (J. n. 757 specimen femineum et n. 758 specimen masculum [seu hermaphroditum sterile], m. Junio 1879).

47. **B. variifolia** Hieron. in Engl. Jahrb. XXVIII (1901) p. 591 n. 92. Specimen masculum (hermaphroditum sterile).

Crescit inter Chota et Cutervo (J. n. 630, m. Junio 1879 parce florens).

48. **B. loxensis** Benth., Plant. Hartwegianae p. 135 n. 761.

Var. **oligocephala** Hieron. n. var.

Differt a forma typica capitulis apice ramulorum solitariis vel binis (nec multis corymboso-confertis), foliis paulo majoribus usque ad 4 cm longis, 2 cm latis subpetiolatis. Specimen masculum forsan loco humido umbrosoque enatum. Nomen vernaculum: Tayangar vel Tayanca.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 777, 5. m. Aprili 1878).

49. **B. pachycephala** Hieron. n. sp.

Cuneifolia fruticosa, parce ramosa, usque ad $\frac{1}{3}$ m alta, glabra; ramis peridermate fuscescenti-cinereo obtectis, teretibus, vix striatis; vetustioribus

et junioribus inferne cicatricosis; foliis alternis (internodiis $^1/_2$—2 cm longis), subsessilibus, late cuneatis apice rotundatis, vel interdum sinuato-truncatis vel grosse subcrenatis, basi cuneatis, coriaceis, pinninerviis (nervis lateralibus c. 2—4 ramosis, statu sicco subperspicuis, subtus prominulis), glauco-viridibus, praesertim juventute farinaceo-viscosis; maximis 3 cm longis, 2 cm latis; capitulis femineis apice ramulorum paucis (2—4) confertis, in axillis foliorum supremorum positis, pedunculatis (pedunculis 5—7 mm longis, crassiusculis), 40—80-floris; involucris late campanulatis; involucri squamis c. 60, glauco-virescentibus, margine scariosis stramineis, pulveraceo-viscosis; interioribus c. 6 mm longis, $^3/_4$—1 mm latis, acutiusculis, linearibus, margine hyalino minute lacerato-ciliatis; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus, usque ad 2 mm latis, breviter acutiusculis vel obtusiusculis, ceterum inferioribus similibus; corollis c. $4^1/_2$ mm longis; stylis 6 mm longis; pappi setis c. 50—55, subcarneo-albidis, c. 5 mm longis, apice attenuatis; achaeniis glabris; ochraceis (an satis maturis?), c. $1^1/_2$ mm longis, $^3/_4$ mm crassis; costis 10 prominulis. Specimen masculum desideratur.

Species *B. alaternoidi* Kunth affinis, differt foliis majoribus, nervis lateralibus manifestis, capitulis multo majoribus etc.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 761, m. Febr. 1879 cum floribus; J. n. 643 et 644, m. Aprili 1879, capitula deflorata gerens).

50. **B. grandicapitulata** Hieron. n. sp.

Oblongifolia fruticosa, glabra, ramosa; ramis subteretibus, substriatis, peridermate viridi obtectis, resinosis; ramulis novellis subangulatis; foliis alternis vel interdum suboppositis (internodiis 1—$3^1/_2$ cm longis), breviter petiolatis (petiolis c. 3—5 mm longis, resinosis); laminis ellipticis, obovato-ellipiticis vel obovato-cuneatis, basi in petiolum angustatis, apice breviter mucronato-obtusis, rotundatis vel obtusiusculis, coriaceis, crassiusculis, glabris, supra subnitidis, subtus glanduloso-punctulatis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus utrinque 5—8, subtus statu sicco prominulis, supra vix perspicuis, ad marginem versus arcuatim anastomosantibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venulis vix perspicuis, venis paulo prominulis); laminis maximis 4—$4^1/_2$ cm longis, c. $2^1/_2$ cm latis; inflorescentiis apice ramulorum corymbosis, simplicibus vel basi ramosis; capitulis pedunculatis (pedunculis ex axillis foliorum supremorum vel bractearum nascentibus, subangulatis, resinosis); capitulis masculis (hermaphroditis sterilibus) c. 60—70-floris; pedunculis 5—13 mm longis; involucris campanulatis; involucri squamis c. 6-seriatis c. 50—60; interioribus scariosis, substramineis, ad apicem versus sordide virescentibus, linearibus, c. 6 mm longis, $^3/_4$—1 mm latis, acutis; exterioribus sensim decrescentibus et latioribus, acutiusculis, resinosis; extimis ovatis, usque ad $2^1/_4$ mm latis; corollis c. 6 mm longis, tubo sensim in limbum ampliato c. $4^1/_2$ mm longo, laciniis c. $1^1/_2$ mm longis; pappi setis rubello-albidis, apice valde incrassatis, c. 6 mm longis; achaeniis sterilibus glabris, vix 1 mm longis; capitulis femineis paulo

majoribus, brevius pedunculatis (pedunculis vix ultra 1 cm longis), c. 125—130-floris; involucris late campanulatis; squamis c. 80 squamis capitulorum masculorum similibus; corollis c. 5 mm longis, stylis $6^1/_2$ mm longis; pappi setis c. 45 rubellis, c. 5 mm longis, apice non incrassatis; achaeniis valde immaturis glabris, c. $1^1/_4$ mm longis, fuscescentibus.

Species *B. macranthae* Kunth proxime affinis, foliis majoribus angustioribusque, nervis lateralibus melius perspicuis, capitulis femineis masculisque majoribus plurifloris differt.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 778, m. Aprili 1879, specimen masculum; et n. 773, m. Majo 1879, specimen femineum).

Var. **subdentata** Hieron. n. var.

Specimen femineum. Differt a forma typica foliis superne obsolete subundulato-dentatis (dentibus utrinque 1—2), involucri squamis c. 35—45 (ad apicem versus violascentibus), capitulis 70—75-floris.

Varietas ceterum speciei typicae similis. An melius planta hybrida inter hanc et *B. macrantham* Kunth vel *B. teindalensem* Kunth?

Peruvia: Tayanga (Paucal Lloitarab) prope Cutervo (J. n. 774, anno 1879).

51. B. **quitensis** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. Am. IV, p. 41 (57), (non Hieron. in Engl. Jahrb. XIX, p. 51, n. 30).

Nomen vernaculum: Chilca negra.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 619; 5. m. Aprili 1878, specimen mancum capitulis omnino defloratis); prope Callacate (J. n. 627, m. Majo 1879, specimen femineum submancum capitulis paucis conservatis).

52. B. **pellucida** Hieron. n. sp.

Oblongifolia fruticosa, verisimiliter $^1/_2$ m vel ultra alta, subdichotome ramosa; ramis vetustioribus peridermate rufescenti-cinereo obtectis, teretibus, cicatricosis; junioribus purpurascenti-viridibus, teretibus, striatis, superne parce hirsutis, inferne glabratis; foliis alternis (internodiis $^1/_2$—1 cm longis), sessilibus, integris, lanceolatis vel oblanceolatis, apice acutiusculis, basi cuneatis, coriaceis, supra subnitidis, pinninerviis (nervis lateralibus tenuibus 8—10, angulo acuto e nervo mediano abeuntibus, longe percurrentibus, subpellucidis), inter nervos laterales subreticulato-venosis venulosisque (venis venulisque pellucidis); foliis maximis in speciminibus alteris, $5^1/_2$—6 cm longis, $1^1/_2$ cm latis; in alteris c. $2^1/_2$ cm longis, vix 1 cm latis; inflorescentiis apice ramulorum terminalibus, paniculatis, subcorymbosis, polycephalis; capitulis masculis (hermaphroditis sterilibus) sessilibus vel pedunculatis (pedunculis usque ad 5 mm longis, parce rufescenti-hirsutis), c. 30-floris; involucris campanulatis; involucri squamis c. 15—17, c. 3 seriatis; interioribus lanceolatis, c. $2^1/_2$ mm longis, vix 1 mm latis; exterioribus paulo decrescentibus et latioribus usque ad $1^1/_4$ mm latis; omnibus acuminatis, scariosis, substramineo-virescentibus, linea mediana fuscescentibus, margine hyalino lacerato-ciliatis, dorso parce puberulis vel

subglabris; corollis vix 3 mm longis, tubo sensim in limbum ampliato c. 2 mm longo, laciniis vix 1 mm longis; pappi setis 17—19, corollam aequantibus, subcarneo-albidis.

Species *B. brachylaenoidi* DC. et *B. venulosae* DC. affinis, differt foliorum textura rigidiore, nervatione, nervis venis venulis pellucidis, capitulis plurifloris etc. Specimen femineum desideratur.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 671, m. Aprili 1879 et 672, m. Aprili 1879).

53. **B. revoluta** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. Am. IV, p. 39 (50).

Specimen masculum et femineum, capitulis masculis c. 25—30-floris, femineis c. 40—50-floris.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo mense Junio florens (J. n. 760, specimen masculum; n. 779 specimen femineum); prope Cutervo (J. n. 747, specimen femineum).

54. **B. ledifolia** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. Am. IV, p. 39 (50).

Specimen capitulis femineis c. 140—160-floris.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo mense Junio florens (J. n. 629, m. Jun. 1879).

55. **B. venosa** (Ruiz et Pav.) DC. Prodr. V, p. 425, n. 194; syn. *Molina venosa* Ruiz et Pav. Syst. p. 212.

Var. **apiciflora** Hieron. n. var.

Differt a forma *typica* capitulis 3—10 apice ramulorum in globulum confertis. Specimen masculum (hermaphroditum sterile) c. 1/2 m altum, fruticosum, alis usque ad 8 mm latis, capitulis 45—50-floris, involucri-squamis c. 30 fuscescenti-stramineis.

Peruvia: crescit inter Marcapampa et Cutervo (J. n. 803, m. Junio 1879).

56. **Achyrocline celosioides** (Kunth) DC. Prodr. VI, p. 221.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo (J. n. 759, m. Junio 1879).

57. **Gnaphalium Sodiroi** Hieron. in Englers botan. Jahrb. XXIX (1900), p. 30, n. 112.

Forma angustifolia: foliis maximis usque ad 6 1/2 cm longis, vix 5 mm latis.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 708, m. Aprili 1878).

58. **Gn. Jelskii** Hieron. n. sp.

Eugnaphalium (*Acanthina*) herbaceum; caule simplici, glanduloso-puberulo et arachnoideo-lanato, erecto, usque ad 1/4 m alto; foliis radicalibus rosulatis, caulinis alternis (internodiis superioribus usque ad 1 1/2 cm longis, inferioribus brevioribus); omnibus sessilibus, lanceolato-linearibus, apice longe acutis, basi semiamplexicaulibus decurrentibus, membranaceis, supra hirto-glandulosis et viscosis, subtus arachnoideo-cano-lanatis, pinni-

nerviis (nervis lateralibus utrinque vix perspicuis); foliis maximis c. 5 cm longis, vix $^1/_2$ cm latis; inflorescentiis apice caulium corymbosis, polycephalis; capitulis apice ramorum (inflorescentiarum partialium) caulisque primarii saepe 7—11 glomeratis, sessilibus; involucri squamis c. 50, 4—5-seriatis, scariosis; interioribus e parte inferiore subvirescente uninervia lineari in partem superiorem enerviam ovato-oblongam obtusam lutescenti-albido-hyalinam transeuntibus, integris vel margine leviter repandis, c. 4 mm longis, vix 1 mm latis; exterioribus subaequilongis, e parte cuneata obovatis, fuscescenti-hyalinis, latioribus, usque ad 2 mm latis, ceterum interioribus similibus; receptaculi c. 2 mm diametientis foveolis in apice tuberculorum parvorum sitis, concavis; floribus femineis numerosis (in capitulo examinato 120); corollis tubulosis, hyalino-albidis, c. $2^1/_2$ mm longis, ad apicem versus sensim angustatis, apice ipso breviter 3-fidis; floribus hermaphroditis disci 12—14; corollis tubulosis, c. $2^1/_2$ mm longis, tubulo in limbum 5-fidum parum ampliato; pappi setis c. 10, valde deciduis, albidis c. 3 mm longis; achaeniis submaturis brunneis, brevissime papillosis, c. $^5/_8$ mm longis.

Species *Gn. Sodiroi* Hieron. affinis differt caulibus brevioribus, foliis supra hirto-glandulosis, capitulis paulo majoribus; a *Gn. glandulifero* Griseb., cui proxime affinis foliisque similis est, differt inflorescentiis laxioribus et floribus centralibus hermaphroditis pluribus; floribus centralibus pluribus quoque differt a *Gn. pellito* Kunth, *Gn. incano* Kunth, *Gn. nano* Kunth aliisque affinibus.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 707 et 710, m. Aprili 1878; n. 711, m. Aprili 1879, forma ramosa anomala monstrosa).

59. **Gn. spicatum** Lam. Dict. II, p. 757, non Willd.; syn. *Gn. coarctatum* Willd. Spec. III. p. 1886.

Forma spica interrupta, involucri squamis fuscescentibus.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 709, m. Aprili 1879).

60. **Polymnia Jelskii** Hieron. n. sp.

Suffrutex arborescens (fortasse c. 2 m vel ultra alta); ramulis sulcato-angulatis, villosis (pilis articulatis griseo-ferrugineis usque ad 4 mm longis c. 0,05 mm crassis intricatis densissime vestitis); foliis inferioribus cordato-ovatis, in partem cuneatam in petiolum alatum decurrentem angustatis, apice breviter acuminatis, membranaceis, margine parte inferiore utrinque obsolete, ad apicem versus manifeste repando-glanduloso-dentatis (dentibus hydathoda terminatis, vix ultra 1 mm altis, c. 4—12 mm inter se distantibus), juventute supra sparse puberulis, denique glabratis, subtus juventute praesertim in nervis venisque densius pubescentibus, subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus infimis in specimine c. 2 cm supra basin cordatam e nervo mediano vel costa nascentibus arcuatim usque fere $^2/_3$ laminae percurrentibus, quam ceteri nervi laterales longioribus et crassioribus); folio unico e regione inferiore plantae quod presto est c. 47 cm longo; lamina ovato-

cordata c. $3\frac{1}{2}$ dm longa, $2\frac{1}{2}$ dm lata, parte cuneata in petiolum angustata c. 3 cm longa, c. $1\frac{1}{2}$ cm infra laminam cordatam lata, petiolo alato (ala c. 3 mm utrinque lata) c. 8 cm longo; foliis superioribus infra inflorescentiam sitis minoribus, e basi cuneata subsessili in laminam ovatam apice acuminatam productis, ceterum foliis inferioribus similibus; inflorescentiis corymbosis, polycephalis; capitulis in genere minoribus, pedunculatis; pedunculis c. 1—3 cm longis, vix 1 mm crassis, saepe subflexuosis, bracteis ovato-oblongis c. usque ad 8 mm longis, 3 mm latis breviter acuminatis vel subobtusiusculis tenuiter membranaceis glabratis suffultis, ut ramuli dense villosis; involucri hemisphaerici squamis tenuiter herbaceis; exterioribus 4—5 majoribus, ovatis, 5—6 mm longis, $3\frac{1}{2}$—4 mm latis, in glandulam (hydathodam) acuminatis, 11—13-nerviis (nervis 5 crassioribus, omnibus anastomosantibus), dorso basi pubescentibus, margine ciliatis; interioribus pluribus cymbiformibus, achaenia florum radiatorum subamplectentibus, minoribus, apice non glandulosis, ceterum similibus; receptaculis hemisphaerico-mammiformibus, 2—$2\frac{1}{2}$ mm diametientibus; paleis subcymbiformi-rhombeo-cuneatis, parte superiore utrinque bilobato-dentatis, dorso subcarinatis et margine ciliatis (ciliis articulatis, vix 1 mm longis), 9—11-nerviis (nervis plerisque parum perspicuis), c. 3 mm longis, $2\frac{1}{2}$ mm supra medium latis; floribus radii femineis c. 10—12; corollis biligulatis; ligula exteriore majore quadrato-ovata, c. $2\frac{1}{2}$ mm longa, $1\frac{1}{4}$ mm lata, apice tridentata, 7-nervia (statu vivo lutescente?); ligula interiore quadrato-ovata, c. $1\frac{1}{4}$ mm longa, $\frac{3}{4}$ mm lata, uninervia; tubulo c. 1 mm longo, villoso; floribus hermaphroditis c. 30; corollis c. 3—$3\frac{1}{4}$ mm longis; tubulo parce villoso, vix ultra $1\frac{1}{2}$ mm longo; limbo infundibuliformi glabro; laciniis deltoideis, c. 0,6—0,7 mm longis basique latis, acutis; achaeniis radii submaturis calvis, a latere compressis, tetragono-obovoideis, angulis exterioribus angustissime carinato-alatis, brunneo-fuscescentibus, glabris.

Species nulli specierum adhuc cognitarum proxime affinis, differt ab omnibus corollis florum radii biligulatis, achaeniis tetragono-obovoideis.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 687, m. Majo 1879); inter Cutervo et Callacate (J. n. 650, m. Majo 1879) et ex schedula cl. Jelskii etiam prope Chota.

61. **Ambrosia peruviana** Willd. Spec. IV, p. 377.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 655, m. Majo 1879).

62. **Franseria artemisioides** Willd. Spec. IV, p. 374. Hort. Berol. I, t. 2.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 654, m. Majo 1879, specimen sterile; n. 656, m. Aprili 1879).

63. **Xanthium spinosum** L. Spec. ed. I, p. 987.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 633, m. Majo 1879).

64. **Heliopsis canescens** Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. Gen. et Spec. Amer. IV, p. 166 (212).

Peruvia: prope Cutervo (J. n. 717, m. Aprili 1879); prope Callacate (J. n. 733a, m. Majo 1879).

65. **Monactis Jelskii** Hieron. n. sp.

Frutex dense ramosus; ramis subangulato-sulcatis, subtomentoso-pubescentibus (in specimine usque ad 5 mm crassis); foliis alternis (internodiis in specimine 2—3 cm longis), petiolatis (petiolis 1—3 cm longis, dense pubescentibus, supra planis, subtus teretibus); laminis e basi cuneata late ovatis, acuminatis, margine remote glanduloso-denticulatis (glandulis vel hydathodis c. 4—8 mm inter se distantibus, vix ultra $^1/_2$ mm altis), membranaceis, subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus c. $2^1/_2$—3 cm supra basin laminae e nervo mediano nascentibus oppositis vel alternis ceteris crassioribus et longioribus, usque ad $^5/_7$ laminae percurrentibus), supra scabriusculis, subtus tomentoso-pubescentibus; laminis foliorum maximorum in specimine $17^1/_2$ cm longis, $8^1/_2$ cm latis; foliis inflorescentiis proximis decrescentibus, bracteiformibus, subsessilibus, ovato-lanceolatis vel lanceolatis, integris, ceterum similibus; inflorescentiis apice ramulorum dense corymbosis; capitulis numerosis, saepe pluribus dense congregatis; involucris anguste campanulatis; squamis c. 7—8 obtusiusculis, herbaceis, 7-nerviis (nervo mediano ceteris crassiore), dorso ubique pilis glandulosis conspersis, parte superiore marginis utrinque dense villoso-cilliatis; extimis 2 brevioribus, vix ultra 4 mm longis, oblongis; ceteris longioribus, oblongo-linearibus, usque ad 8 mm longis, vix 1 mm latis; receptaculi paleis paucis, involucri squamis similibus sed paulo brevioribus; floribus radii femineis 1—3; corollis luteis; ligulis obovato-oblongis 7—9-nerviis, apice obtusiusculis, 2—3-denticulatis (denticulis deltoideo-rotundatis), dorso sparse pilis glanduliferis obsitis; ligulis maximis c. 7 mm longis, 3 mm latis, tubulis c. $1^1/_2$ mm longis villosis; achaeniis pappo destitutis in specimine valde immaturis c. 4 mm longis, vix $^1/_2$ mm crassis; floribus disci hermaphroditis tubulosis c. 7—9; corollis luteis, glabris, c. 4 mm longis; tubulo limbum aequante vel eo paulo longiore; limbo late infundibuliforme, profunde usque ad medium 5-fido; laciniis elongato-deltoideis, acutis; achaeniis valde immaturis c. $4^1/_2$ mm longis, pappo paleis setiformibus 2 vix ultra 1 mm longis formato ornatis.

Species *M. flaverioidi* Kunth ex icone ejus habitu similis, differt ramulis tomentoso-pubescentibus (nec glabris), foliorum laminis chartaceis (nec rigido-coriaceis) acuminatis (nec acutiusculis vel obtusiusculis), floribus radii 1—3. An eadem species altera a cl. Benthamio (Gen. II, p. 359) commemorata est?

Peruvia: habitat prope Cutervo (J. n. 684, m. Aprili 1879).

66. **Stematella urticifolia** (Kunth) O. Hoffmann mscr. in Herb. reg. Berol.; Hieron. in Englers Jahrb. XXVIII (1901), p. 603, n. 134.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 648, m. Aug. 1878).

Var. **eglandulosa** Hieron. n. var.

Differt a forma typica caulibus pedunculis involucri squamis eglandulosis.

Forma fortasse locis cultis fertilibus enata robusta, ultra 6 dm alta, foliorum laminis maximis usque ad $7^1/_2$ cm longis 5 cm latis, petiolis usque ad $1^1/_2$ cm longis.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 609, m. Aprili 1879).

67. **Jaegeria hirta** Less. Synops. p. 223.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 645, m. Aug. 1878).

68. **Gymnolomia Jelskii** Hieron. n. sp.

Eugymnolomia herbacea; caulibus verisimiliter $^1/_2$ m vel ultra altis, subteretibus, obsolete striatis, scabrido-setosis, viridibus vel purpurascentibus usque ad 2 mm crassis, simplicibus vel parce ramosis; foliis cruciatis, petiolatis; paribus inter se distantibus (internodiis in speciminibus usque ad 1 dm vel parum ultra longis); petiolis c. 5—6 mm longis, c. $^3/_4$ mm crassis, supra canaliculatis, ubique setoso-scabridis, basi subvaginatis, linea prominente conjunctis; laminis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, longe acuminatis, margine serratis (serraturis c. 4—6 mm distantibus vix $^1/_3$ mm altis), chartaceis, utrinque praesertim in nervis venis venulisque scabridis, pinninerviis (nervis lateralibus vel venis primariis crassioribus utrinque 8—10 arcuatim ascendentibus et ad marginem versus anastomosantibus); laminis foliorum maximorum c. 12 cm longis, $2^1/_2$ cm infra medium latis; capitulis in caulibus (ramisque?) terminalibus vel axillaribus (in speciminibus solum in axillis foliorum paris supremi), longe pedunculatis (pedunculis 3—$5^1/_2$ cm longis, tenuibus vix $^1/_2$ mm crassis, scabriusculis); squamis involucri 10 biseriatis, lanceolatis, acutis, usque ad 5 mm longis, 2 mm infra medium latis, viridi-herbaceis, dorso scabriusculis; receptaculo convexo; floribus radii ligulatis sterilibus c. 10; ligulis usque ad c. 12 mm longis, 3 mm ad apicem versus latis, plurinerviis (nervis 5 crassioribus), apice trilobulatis (lobulis obtusis, medio ceteris minore), luteis, dorsi basi parce pubescentibus; tubulo vix ultra $^1/_2$ mm longo, parce puberulo; achaeniis sterilibus florum radii a latere compressis, parce puberulis, pappo coroniformi denticulato ornatis; floribus disci hermaphroditis multis c. 30; corollis 4 mm longis glabris; tubulo parum ultra 1 mm longo, limbo laciniis $^1/_2$ mm longis deltoideis inclusis c. 3 mm longo, anguste infundibuliforme; achaeniis sterilibus florum radii similibus, in specimine non satis maturis c. $2^1/_2$ mm longis; paleis receptaculi cymbiformibus, achaenia amplectentibus, uninerviis, c. 5 mm longis, c. $^3/_4$ mm supra basin latis, scariosis, lutescentibus, dorso carinatis, ciliatis, parte superiore marginis utrinque piloso-denticulatis.

Species juxta *G. hirsutam* Klatt fortasse inserenda eique affinis differt laminis foliorum basi breviter cuneatis (non obtusis) saepe latioribus, ligulis florum radii angustioribus etc.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 649, m. Aug. 1878).

69. **Wedelia Jelskii** Hieron n. sp.

Cyathophora; caulibus verisimiliter $^1/_2$ m vel ultra altis (in specimine usque ad 4 mm crassis), scabriusculis, striato-angulatis, fuscescenti-viridibus, ramosis; foliis oppositis (internodiis inter paria in speciminibus 6—9 cm longis), petiolatis; petiolis 4—7 mm longis, scabriusculis, supra canaliculatis, subtus teretibus, basi vaginatis et linea prominente conjunctis; laminis e basi rotundata vel subcordata ovatis, acutis vel acutiusculis, subtriplinerviis (nervis lateralibus vel venis primariis 2 e basi vel paulo supra basin nascentibus ceteris crassioribus et longioribus, usque ad $^2/_3$ laminae percurrentibus), margine ubique crebre et irregulariter crenato-serratis (serraturis vel crenis usque ad 2 mm altis, 1—3 mm basi latis), chartaceis, supra scabris, subtus praesertim in nervis venisque hirto-scabriusculis, nervis venisque omnibus supra subimmersis subtus prominentibus praeditis, statu sicco nigrescenti-glauco-viridibus; laminis foliorum maximorum in specimine $7^1/_2$ cm longis, 4 cm supra basin latis; inflorescentiis corymbosis; capitulis crebris in ramis ramulisque terminalibus vel in axillis foliorum superiorum bracteiformium axillaribus, pedunculatis (pedunculis 1—8 cm longis, vix ultra $^3/_4$ mm crassis, scabriusculis); involucro campanulato c. 6 mm longo; involucri squamis homomorphis, scariosis, lutescenti-viridibus, dorso scabriusculis, margine ciliatis; extimis late deltoideo-ovatis, acutiusculis, 7—9-nerviis; mediis late obovato-ellipticis, obtusis, ad apicem versus parum herbaceis, 9—11-nerviis (nervis parte superiore furcatis et anastomosantibus); majoribus, usque ad 6 mm longis, $3^1/_2$ mm supra medium latis; intimis oblongis, obtusis, c. 5 mm longis, vix ultra 2 mm longis, 5—7-nerviis, margine hyalinis; receptaculo convexo 3—4 mm diametiente; receptaculi paleis exterioribus oblongo-cymbiformibus, obtusiusculis, apice saepe irregulariter dentatis et partis superioris margine minute piloso-denticulatis, subhyalino-scariosis, 9—11-nerviis (nervo mediano crassiore, ceteris parum perspicuis), dorso manifeste carinatis (carina hyalina piloso-denticulata); interioribus ecarinatis, nervo mediano ceteris simili praeditis, ceterum similibus; maximis c. $4^1/_2$ mm longis, $1^1/_4$ mm latis; floribus femineis radii c. 12—14; corollis aureo-luteis, $1^1/_2$ cm vel parum ultra longis; ligulis ovato-oblongis, usque ad 6 mm latis, 13—14 mm longis, 12—13-nerviis (nervis 2—4 ceteris crassioribus), apice obtusis bi- rarius tridenticulatis (dente medio ceteris minore addito); tubulo c. $1^1/_2$ mm longo, puberulo; achaeniis florum radii compresso-oblongo-triquetris, c. 3 mm longis $1^1/_2$: $^3/_4$ mm diametientibus, laevibus, griseo-fuscescentibus, angulis ochraceis dense ciliatis; pappo setis pluribus minoribus vix $^3/_4$ mm longis et setis 2 longioribus usque ad $1^3/_4$ mm longis formato; floribus disci c. 70—80; corollis c. $4^1/_2$ longis, luteis; tubulo vix $1^1/_4$ mm longo, parce puberulo; limbo laciniis deltoideis c. $^1/_2$ mm longis inclusis c. $3^1/_4$ mm longo, anguste infundibuliforme; achaeniis cuneato-oblongis, compressis, ceterum iis radii similibus; pappo ei florum radii simili.

Species *W. Gaudichaudii* DC. affinis habituque similis differt foliis latioribus crebrius crenato-serratis manifeste petiolatis chartaceis (nec membranaceis), involucri squamis plerisque obtusis etc.

Peruvia: habitat prope Callacate (J. n. 662, m. Majo 1879); prope Cutervo (J. n. 660, m. Aprili 1879).

70. **Viguiera Szyszylowiczii** Hieron. n. sp.

V. suffruticosa (?); caulibus ramosissimis, erectis, hispidis (denique basibus pilorum persistentibus scabridis), teretibus, multistriatis; foliis alternis (internodiis usque ad 7$^1/_2$ cm longis), raro oppositis, sessilibus vel brevissime petiolatis (petiolis hispidis, vix 1 mm longis); laminis oblongo-ovatis, integerrimis, basi rotundatis, apice longiuscule acuminatis, chartaceis, utrinque parce hispidis, supra senectute pilorum basibus persistentibus scabridis et albo-punctulatis, quintuplinerviis (nervis 2 tenuioribus ipsa basi nascentibus marginalibus ultra medium laminae, lateralibus 2 alteris paulo supra basin nascentibus ceteris crassioribus fere usque ad apicem percurrentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (nervis venis venulisque subtus prominentibus, supra immersis); laminis maximis 6 cm longis, 2$^1/_2$ cm latis; inflorescentiis apice ramorum corymbosis; capitulis in ramulis ex axillis foliorum supremorum nascentibus, 1—4 folia gerentibus, solitariis; involucri hemisphaerici squamis c. 25, subtriseriatis, herbaceis; interioribus linearibus, acutis, c. 11—12 cm longis, 1$^1/_2$—2 mm latis, acutis, pellucido-glanduloso-punctulatis, ciliatis; exterioribus parum decrescentibus, dorso parce hispidis, ceterum similibus; receptaculi conici paleis complicatis, anguste carinatis, carina juventute pilosulis, scariosis, c. 9-nerviis, acutis, usque ad 9 mm longis, 2 mm latis; floribus ligulatis neutris c. 12; corollis c. 22 mm longis; tubulo 1 mm longo, glabro; ligulis c. 21 mm longis, cuneato-oblongis, c. 5 mm ad apicem versus latis, apice obtuso bidenticulatis, 15—17-nerviis, aureis; pappo squamulis 7—8 apice laciniato-dentatis c. $^1/_2$ mm longis basi subconnatis aristaque unica formato; achaeniis compresso-triquetris, costis ciliatis praeditis, c. 4$^1/_2$ mm longis; floribus hermaphroditis disci numerosis (in capitulo examinato c. 120); corollis 6 mm longis; tubulo pilosulo fere 1$^1/_2$ mm longo; limbo 4$^1/_2$ mm longo, laciniis 1 mm longis ovatis inclusis; stylis c. 6$^1/_2$ mm longis, ramis $^1/_2$ mm longis inclusis; achaeniis c. 2$^1/_4$ mm longis; pappo setis 2 c. 1$^3/_4$ et 2$^1/_2$ mm longis squamulisque utrinque 3 apice lacerato-dentatis $^1/_2$ mm longis interpositis formato; achaeniis immaturis compressis, utrinque sericeis, pappo excluso c. 3$^3/_4$ mm longis.

Species *V. chimboënsi* Hieron. affinis, differt caulibus ramisque hispido-pilosis (nec hirsutis) laminis foliorum latioribus basi rotundatis (nec cuneatis), capitulis parum minoribus, involucri squamis angustioribus etc.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo (J. n. 797, m. Junio 1879).

71. V. **microphylla** (Kunth) ex Benth. in Hook. et Benth. Gen. II, p. 375; syn. *Helianthus microphyllus* Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. IV, p. 220, t. 375.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo (J. n. 739, Junio 1879).

72. **Helianthus rugosus** Meyen in Walpers Repert. VI, (1846), p. 165, n. 3.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 714, m. Majo 1879).

73. **H. Jelskii** Hieron. n. sp.

H. suffruticosus; caulibus ramisque juventute dense lanatis, striato-sulcatis, mox glabratis, teretibus, peridermate ochraceo obtectis; foliis omnibus oppositis (internodiis usque ad 5 cm longis), petiolatis (petiolis lanatis, compressis, complicatis supra glabris, subtus lanatis, 1—2 cm longis); laminis e basi cordata vel rotundata ovato-oblongis, integris, apice acutis mucronatis, chartaceis, supra obscure luteo-viridibus hirto-scabris, subtus dense lanato-tomentosis tomento albido vel lutescente, subtriplinerviis (nervis lateralibus 2 e basi laminae nascentibus ceteris crassioribus ultra medium laminae percurrentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis-venulosisque; venis venulisque subtus prominulis lana indutis, supra parum perspicuis immersis; laminis maximis in specimine $7^1/_2$ cm longis, $4^1/_2$ cm supra basin latis; inflorescentiis corymbulosis, oligocephalis; capitulis apice ramulorum ex axillis foliorum supremorum enatorum foliorumque paria 1—4 gerentium solitariis, vel apice caulium terminalibus, foliorum pare supremo saepe involucratis, inter ea sessilibus vel interdum breviter pedunculatis; involucri hemisphaerici squamis c. 3, subtriseriatis, herbaceis; interioribus oblongis, acuminatis, dorso basi incrassata excepta arachnoideo-lanatis, usque ad 20 mm longis, $4^1/_2$ mm latis, triplinerviis (nervis 2 lateralibus e basi nascentibus usque ad apicem percurrentibus); exterioribus parum latioribus, sensim decrescentibus; extimis ovatis, dorso ubique arachnoideo-lanatis; receptaculi paleis complicatis, oblongis, acutiusculis, 10—11 mm longis, $3^1/_2$ mm latis, scariosis, c. 9—11-nerviis, striatis; floribus neutris ligulatis radii 16—20; corollis usque ad 20 mm longis, tubulo c. 2 mm longo subhispido-piloso, ligula c. 18 mm longa, usque ad 7 mm lata elliptico-oblonga, apice obtuso breviter 3-denticulata, subtus pubescente, supra glabra, multinervia (nervis subparallelis c. 15—19); achaeniis sterilibus c. 3 mm longis; floribus hermaphroditis tubulosis disci (c. 2 cm diametientis) numerosissimis; corollis c. $7^1/_4$ mm longis; tubulo c. 2 mm longo hirto-piloso; limbo anguste campanulato, $5^1/_4$ mm longo, laciniis $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm longis triangulari-ovatis acutiusculis inclusis; stylo satis evoluto c. 10 mm longo, ramis vix 1 mm longis inclusis; antheris c. 3 mm longis; pappi setis deciduis, 2 longioribus 3—$4^1/_2$ mm longis, interpositis paucis brevioribus similibus; achaeniis valde immaturis c. $4^1/_2$ mm longis, glabris fuscescentibus.

Species *H. Stübelii* Hieron. proxime affinis, differt foliis omnibus

oppositis, laminis integris basi cordatis, involucris minus dense lanatis, ligulis paucioribus latioribus brevioribusque etc.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo (J. n. 713, m. Junio 1879).

74. **Helianthus Szyszylowiczii** Hieron. n. sp.

Suffrutex; caulibus fortasse 1 m vel ultra altis, crebre striato-subsulcatis, pubescentibus (caule in specimine usque 5 mm crasso, sed fortasse basi crassiore), ramosis; foliis alternis, remotis (internodiis in caule ramisque speciminis 6—13 cm longis), petiolatis; petiolis 1—3 cm longis, hirsuto-pubescentibus, supra planis, subtus teretibus, basi vaginatis semiamplexicaulibus; laminis late ovatis, basi breviter cuneatis, apice acuminatis, margine dentato-serratis (serraturis vix ultra 1 mm altis, $2^1/_2$—5 mm basi latis, apice glandulosis [hydathoda terminatis]), subtus pubescentibus, supra puberulis, membranaceis, subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus ceteris crassioribus, usque ad 1 cm supra basin e nervo mediano nascentibus, usque ad fere $^2/_3$ laminae percurrentibus); laminis foliorum maximorum in specimine usque ad $1^1/_2$ dm longis, $8^1/_2$ cm latis, sed fortasse in parte inferiore caulium majoribus; inflorescentiis laxe corymbosis; capitulis in genere minoribus (c. $1^1/_2$ cm ligulis exclusis diametientibus), pedunculatis; pedunculis satis evolutis c. 4—7 cm longis, teretibus, hirto-pubescentibus et pilis paucis rigidiusculis usque ad $1^1/_4$ mm longis patentibus brevioribus intermixtis sparse obsitis; involucri squamis c. 20—25, subtriseriatis, lanceolato-linearibus, acutis, obscure viridibus, dorso ubique hirsuto-pubescentibus; extimis ubique membranaceo-herbaceis, supra basin vix ultra 2 mm latis, 5-nerviis; ceteris basi incrassatis, latioribus, usque ad $2^1/_2$ mm latis, 7-nerviis, ceterum similibus; maximis c. 12—13 mm longis; intimis saepe brevioribus; receptaculo subplano, c. 5 mm diametiente; receptaculi paleis scariosis, oblongo-cymbiformibus, subhyalino-scariosis, apice viridi-mucronatis, irregulariter denticulatis, 7—9-nerviis (nervo mediano ceteris crassiore), obsolete carinatis (carina hyalina parce ciliata); maximis c. 6 mm longis, 2 mm latis; floribus radii neutris ligulatis c. 5—10; corollis c. 14—15 mm longis, luteis; ligula lanceolato-oblonga, apice bidentata, c. usque c. 13 mm longa, c. $3^1/_2$ mm lata, 10—11-nervia, dorso in nervis puberulis et inter nervos glanduloso-pilosis, tubulo $1^1/_2$—2 mm longo puberulo; floribus hermaphroditis disci numerosis; corollis sordide lutescentibus, apice virescentibus (?), c. 4—$4^1/_2$ mm longis; tubulo 1—$1^1/_2$ mm longo; limbo 3—$3^1/_2$ mm longo laciniis deltoideis c. $^1/_2$ mm longis inclusis, anguste infundibuliformi, in nervis puberulo; pappo setis 2 c. 2 mm longis in utrisque floribus formato; achaeniis immaturis, glabris, c. $2^1/_2$ mm longis.

Species *H. rugoso* Meyen affinis, differt laminis foliorum latioribus margine dentato-serratis (non integris), membranaceis (nec chartaceis), supra puberulis (nec scabris), involucri squamis longioribus, corollis ligulatis radii brevioribus etc.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 732, m. Majo 1879).

75. **Spilanthes ciliata** Kunth in Hamb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. Amer. IV, p. 163 (208) ex descriptione.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 647, m. Aug. 1878).

76. **Verbesina Szyszylowiczii** Hieron. n. sp.

Ochractinia suffruticosa; ramulis statu sicco brunneo-ochraceis, striato-sulcatis, juventute pubescentibus, mox glabratis, alatis (alis viridibus, subtus subtomentoso-pubescentibus, c. 1—2 mm latis); foliis alternis, sessilibus, e basi subcordata in alas ramuli utrinque decurrente et parte inferiore cuneata rhombeo-ovatis, breviter acuminatis, margine subserrato-crenatis (crenis irregularibus, apice glandulo mucronatis, vix ultra $1/2$ mm altis, c. 2—5 mm basi latis), subchartaceis, supra obscure viridibus, juventute sparse hirto-puberulis, mox glabratis, punctis albescentibus usque ad $1/4$ mm diametientibus pilorum basi formatis plus minus dense conspersis, subtus tomentoso-pubescentibus griseo-viridibus, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus c. 14—16); inflorescentiis dense corymbosis; capitulis numerosis, pedunculatis (pedunculis c. $1/2$—1 cm longis, ut rami ramulique inflorescentiae dense pubescentibus, vix ultra $1/2$ mm crassis, ex axillis bracteolarum linearium pubescentium usque ad 4 mm longarum vix $1/3$ mm latarum enatis); involucris campanulatis; involucri squamis c. 20 subtriseriatis; extimis paucis (3—5) deltoideo-linearibus, brevioribus, vix $3 1/2$ mm longis, vix 1 mm basi altis, trinerviis, parte inferiore scariosis, superiore herbaceis, mucronatis; squamis ceteris accrescentibus, scariosis, obovato-oblongis, obtusis, ochraceo-albidis, quininerviis, dorso pubescentibus, margine ciliatis; maximis c. 5 mm longis, 2 mm infra apicem latis; receptaculo convexo, vix $1 3/4$ mm diametiente; receptaculi paleis oblongo-cymbiformibus, scariosis, ochraceo-hyalinis, trinerviis (nervo mediano multo crassiore), dorso carinatis (carina hyalina ciliata), apice obtusiusculo irregulariter dentatis et ciliatis; floribus radii femineis ligulatis c. 4—6; corollis statu sicco sordide carneis (an statu vivo albidis?); ligula ovata, apice truncato obsolete tricrenata, 7—8-nervia, usque ad 4 mm longa, 3 mm lata; tubulo vix ultra 2 mm longo, dense villoso; achaeniis valde immaturis compressis, subalatis, vix $3 1/2$ mm longis (setis pappi c. 1 mm longis, deciduis, 2 persistentibus exclusis); floribus disci c. 15—25; corollis (albidis?) c. 3 mm longis; tubulo vilosulo limbum sensim ampliatum infundibuliformem aequante; laciniis ovato-deltoideis, vix ultra $1/2$ mm longis et basi latis; achaeniis iis florum radii similibus.

Species *V. punctatae* Rob. et Greenm. et *V. turbacensi* Kunth proxime affinis, a priore differt foliis sessilibus (non in petiolum anguste alatum contractis), subtus tomentoso-pubescentibus (nec glabratis), involucri squamis dorso pubescentibus; a posteriore cui foliis simillima est, differt capitulis majoribus, involucri squamis majoribus et pro conditione latioribus.

Peruvia: habitat prope Callacate (J. n. 673, m. Majo 1879).

77. **V. callacatensis** Hieron. n. sp.

Lipactinia suffruticosa vel fruticosa (?); ramulis striato-sulcatis, pube-

scentibus, brunneo-virescentibus (ramulo speciminis 5 mm crasso); foliis alternis sessilibus, e basi auriculata (auriculis semicircularibus) semiamplexicauli in partem inferiorem cuneatam et inde in partem rhombeo-ovatam acuminatam prolongatis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus c. 7—8), margine irregulariter subrepando-crenato-dentatis (crenis glanduloso-mucronatis, $^1/_2$—$1^1/_2$ mm altis, usque ad 5 mm basi latis), supra in nervis hirto-pubescentibus, inter nervos scabriusculis, subtus ubique dense tomentosis; foliis maximis in specimine 17 cm longis (parte inferiore cuneata c. 4 cm longa, parte superiore rhombeo-ovata c. 13 cm longa usque ad $7^1/_2$ cm medio lata); inflorescentiis dense cymosis; capitulis numerosis, pedunculatis, raro sessilibus; pedunculis c. 2—6 mm longis, tenuibus, vix $^1/_3$ mm crassis, sicut rami ramulique inflorescentiae dense pubescentibus et interdum bracteolis linearibus acutiusculis 2—3 mm (in inflorescentiae ramis primariis usque ad 5 mm) longis dorso puberulis ornatis; involucris anguste campanulatis; involucri squamis c. 8; extimis brevioribus, ovatis vel obovatis, obtusiusculis, mucronulatis, trinerviis, scariosis, dorso puberulis, margine ciliatis; interioribus sensim accrescentibus, obovato-oblongis, ceterum extimis similibus; receptaculo subplano, vix $^3/_4$ mm diametiente; receptaculi paleis cymbiformi-oblongis, obtusis, scariosis margine superiore utrinque ciliatis, dorso vix carinatis, puberulis, 5—7-nerviis; floribus omnibus hermaphroditis; corollis c. $3^1/_2$ mm longis (albidis?); tubulo villoso limbum subaequante, laciniis deltoideis vix $^1/_2$ mm longis basique latis exclusis; achaeniis valde immaturis vix $1^1/_4$ mm longis; pappi setis 2 usque ad 3 mm longis.

Species *V. turbacensis* Kth. similis, differt caulibus non alatis, capitulis parum majoribus, involucri squamis latioribus dorso puberulis (nec hirto-pubescentibus), floribus omnibus hermaphroditis.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 649, m. Majo 1879).

78. **V. Jelskii** Hieron. n. sp.

Lipactinia fruticosa (?); ramulis fuscescentibus vel sordide purpurascentibus, sexangulatis, infra nodos compressis, juventute puberulis, mox glabratis peridermate saepe lenticelluloso-tuberculato obtectis; foliis oppositis vel supremis interdum alternis (internodiis in speciminibus usque ad 9 cm longis), petiolatis (petiolis juventute puberulis, mox glabratis supra planis saepe sordide purpurascentibus, subtus subteretibus et anguste sulcatis, c. 2—$2^1/_2$ cm longis); laminis elliptico-oblongis, basi rotundatis vel breviter cuneatis, apice breviter acuminatis mucronatis, integerrimis, chartaceis, utrinque juventute scabrido-puberulis, denique glabratis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte c. 10—12, subtus prominentibus, supra parum prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque lutescenti-pellucidis subtus prominulis, supra immersis et parum perspicuis vel interdum siccatione in sulcis immersis); laminis maximis in specimine 23 cm longis, 11 cm latis; inflorescentiis apice ramulorum ramorumque late corymbosis, ramosissi-

mis, polycephalis; capitulis homogamis apice ramulorum ultimorum saepe ternis, breviter pedunculatis vel sessilibus (pedunculis plerumque vix 1, raro usque ad 3 mm longis); involucri anguste campanulati squamis 5; interioribus obovato-oblongis, obtusiusculis, mucronatis, usque ad $3^1/_2$ mm longis, $1^3/_4$ mm latis, triplinerviis, subherbaceis, pallide viridibus, margine ciliatis; exterioribus decrescentibus, obovatis, ceterum similibus; receptaculi parvi squamis c. 5—6, complicatis, obovato-oblongis, obtusis, mucronulatis, membranaceo-scariosis, triplinerviis, ad apicem versus breviter ciliatis, c. 5 mm longis, 2 mm infra apicem latis, involucri squamis similibus; floribus omnibus hermaphroditis constanter 6; corollis c. $4^1/_2$ mm longis, tubulo pubescente 1 mm longo, limbo cylindraceo-campanulato ad apicem versus parum ampliato c. $3^1/_2$ mm longo, laciniis vix $^3/_4$ mm longis triangularibus ciliatis inclusis; stylis 5 mm longis, ramis $1^1/_2$ mm longis inclusis; antheris nigrescentibus, 2 mm longis; achaeniis compressis, juventute superne anguste alatis, denique late alatis; submaturis c. 5 mm longis, $1^1/_2$ mm latis; alis utrinque usque ad $1^1/_2$ mm latis, scariosis, lutescenti-hyalinis, parum ultra apicem achaenii productis, aristis adnatis; pappi aristis lutescenti-hyalinis, usque ad 3 mm longis.

Species *V. arboreae* Kunth et *V. lloënsi* Hieron. affinis, differt a priore foliis majoribus basi brevius cuneatis vel rotundatis, venis venulisque pellucidis ornatis, indumento ramorum foliorum involucrorum etc.; a posteriore differt foliis integris basi brevius cuneatis vel rotundatis venis venulisque pellucidis ornatis, indumento ramorum foliorum et involucri squamarum etc.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 691 et 741, 16. m. Aug. 1878).

79. **Chaenocephalus Jelskii** Hieron. n. sp.

Suffrutex (?); ramis angulatis, striato-sulcatis, dense et breviter velutino-pubescentibus, infra nodos compressis; foliis alternis (an omnibus?), (internodiis in specimine usque ad $14^1/_2$ cm longis), petiolatis (petiolis $^1/_2$—3 cm longis, dense et breviter velutino-pubescentibus; laminis foliorum superiorum infra inflorescentias sitorum lanceolatis, utrinque acuminatis, subintegris; inferioribus e basi cuneata in petiolum attenuata ovato-lanceolatis, apice longe acuminatis, margine obsolete crenato-serratis (serraturis mucronulatis, vix $^1/_2$ mm altis, 1—$2^1/_2$ cm distantibus), subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus c. 1—3 cm supra basin e nervo mediano nascentibus ceteris crassioribus et longioribus, ultra medium laminae percurrentibus); omnibus subchartaceis (in sicco fragilibus), senectute bullato-rugulosis, supra scabris, subtus tomentosulis; lamina maxima in specimine c. 23 cm longa, $7^1/_2$ cm lata; inflorescentiis cymoso-paniculatis, ramosis, polycephalis; capitulis homogamis vel heterogamis, pedunculatis (pedunculis vix ultra 2 mm longis, puberulis) vel subsessilibus; involucri cylindraceo-campanulati squamis c. 7, obtusis, virescenti-scariosis, basi saepe sordide purpurascentibus, dorso glandulosis, margine ciliatis; interioribus 2—3 oblongis, usque ad 5 mm longis, 1 mm latis; exterioribus brevioribus; extimis ellipticis, 2 mm longis,

1 mm latis; receptaculi paleis cuneatis, obtusis c. 6 mm longis, $1^1/_2$ mm infra apicem latis, complicatis, scariosis, lutescenti-hyalinis, trinerviis et vasis oleiferis pluristriatis, dorso glanduliferis et margine villoso-ciliatis; floribus 8—9, quorum uno interdum femineo ligulato; corollis aureis 4—7 mm longis; tubulo c. $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm longo, villosulo; ligula c. 3—$5^1/_2$ mm longa, obovata, apice truncato breviter trifida vel interdum profundius bifida lacinia altera breviter bifida; stylis parum exsertis, ramis $^3/_4$ mm longis obtusis; floribus hermaphroditis 7—8; corollis c. 3—$3^1/_2$ mm longis; tubulo 1—$1^1/_2$ mm longo; limbo late campanulato, c. 2 mm longo, laciniis c. 1 mm longis ovato-triangularibus inclusis; stylis c. 4 mm longis, ramis breviter triangulari-appendiculatis vix 1 mm longis; antheris c. $1^1/_2$ mm longis; achaeniis immaturis compresso-quadrangulis, utrinque attenuatis, c. 5 mm longis, $^1/_2$ mm crassis, glabris; pappo nullo vel squamula unica $^1/_2$—$^3/_4$ mm longa rarius praeterea altera breviore formato.

Species *Ch. pallatangensi* Hieron. affinis, differt foliis angustioribus (?), capitulis minoribus, saepe heterogamis, involucris, corollis pappo brevioribus etc.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 698, 10. m. Aug. 1878).

80. **Heterospermum diversifolium** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. Amer. IV, p. 193, (226), tab. 384.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 734, m. Majo 1879).

81. **Thelesperma scabiosoides** Less. in Linnaea VI (1831), p. 511; Syn. p. 234.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 705, m. Majo 1879).

82. **Bidens pilosus** L. Spec. Plant. ed. I, p. 832.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 736, 15. m. Aug. 1878).

83. **B. floribundus** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. Amer. IV, p. 187 (238) ex descriptione. Folia in ramis sterilibus plerumque tripartita, in floriferis semper simplicia; laminae maximae foliorum simplicium 10 cm longae, $4^1/_2$ cm latae; foliolum terminale foliorum tripartitorum aequam longitudinem assequens, petiolatum (petiolo usque ad $1^1/_2$ cm longo); foliola lateralia vix ultra $4^1/_2$ cm longa, $2^1/_2$ cm lata, breviter petiolata vel subsessilia. Corollae florum radii c. 16—$18^1/_2$ mm longae, tubulo parce villoso $2^1/_2$ mm longo, ligula 14—16 mm longa, 4—5 mm lata 9—11-nervia obtusiuscula, achaeniis sterilibus c. $2^1/_2$ mm longis apice parce setoso-pilosis exaristatis; corollae florum disci 7 mm longae, tubulo c. $1^1/_2$ mm longo, limbo basi parce villoso longe cylindraceo-campanulato c. $5^1/_2$ mm longo, laciniis triangularibus c. 1 mm longis inclusis, stylis c. $8^1/_2$ mm longis ramis $2^1/_2$ mm longis inclusis; antheris 4 mm longis; achaeniis submaturis c. 9 mm longis, compressis, margine et apice setoso-ciliatis, aristis retrorsum hamosis c. $4^1/_2$ mm longis.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 628, 749, 750, 751, m. Majo 1879).

84. **B. andicola** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. Am. IV, p. 186 (237).

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 653, m. Majo 1879).

85. **B. humilis** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. Am. IV, p. 184 (234).

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo (J. n. 702, m. Aprili 1879).

86. **B. scandicinus** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. Am. IV, p. 184 (235).

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 657 et n. 735, m. Aprili 1879).

87. **Calea Jelskii** Hieron. n. sp.

Eucalea suffruticosa, valde ramosa; caulibus flexuosis basi decumbentibus vel pendentibus (?); ramis florigeris ascendentibus, sulcato-angulatis, hirtis; caulibus ramisque vetustioribus denique glabratis, teretibus, peridermate fuscescente obtectis; foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad 6 cm longis), petiolatis (petiolis hirtis, $^1/_2$—1 cm longis, supra canaliculatis, subtus subteretibus); laminis ovatis; basi rotundatis vel breviter cuneatis, apice acutis mucronulatis, margine basi integra excepta crenato-serratis (serraturis vix ultra 1 mm altis, 2—5 mm distantibus), chartaceis, bullato-rugosis, supra scabriusculis subnitentibus, subtus parce hirto-tomentosulis, triplinerviis (nervis 2 lateralibus ceteris crassioribus et longioribus e basi laminae vel paulo supra basin nascentibus fere usque ad apicem percurrentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (nervis, venis venulisque subtus plus minusve prominentibus, supra sulcis immersis); laminis maximis in speciminibus c. $5^1/_2$ cm longis, $2^1/_2$ cm latis; inflorescentiis numerosis in apice ramulorum ascendentium corymbulosis, 3—7-cephalis; capitulis pedunculatis (pedunculis hirtis, c. 3—10 mm longis); involucri campanulati squamis c. 18—20, sub-5-seriatis, scariosis, basi virescenti-luteis, ad apicem praesertimque ad marginem versus fuscescentibus quasi ustulatis et lacerato-denticulatis, 7—11-nerviis; interioribus oblongis, c. 7 mm longis, 2—3 mm latis, glaberrimis; exterioribus sensim decrescentibus, margine ciliatis; extimis ovatis, dorso puberulis; receptaculi conici paleis rhombeo-lanceolatis acutis, complicatis, ad apicem versus irregulariter lacerato-denticulatis, ubique scariosis, sublutescenti-hyalinis, 3—5-nerviis, c. 5 mm longis, 2 mm latis; floribus femineis ligulatis radii paucis (in capitulis examinatis 3—4); corollis c. 6 mm longis, glabris; tubulo c. 3 mm longo; ligula 3 mm longa, c. $1^1/_4$ mm lata, apice truncato obtuse tridentata, 5-nervia; styli ligulam aequantis ramis c. $1^1/_4$ mm longis; pappi paleis 16—20, c. 4 mm longis, hyalinis, lanceolato-linearibus, minute denticulatis, apice in setam prolongatis, basi cuneatis; floribus tubulosis disci hermaphroditis numerosis (in capitulis examinatis 30 et 45); corollis statu sicco aureis, glabris, c. $5^1/_2$ mm longis, tubulo 2 mm longo, limbo $3^1/_2$ mm longo, laciniis elongato-triangularibus acutis c. $1^1/_4$ mm longis inclusis; styli ramis truncatis c. 1 mm longis; antheris $2^1/_4$ mm longis pappi paleis saepe

20—22 iis florum femineorum similibus; achaeniis immaturis c. $2^1/_4$ mm longis, glabris; radii compressis.

Species affinis *C. clematoideae* Bak., differt foliorum laminis basi numquam cordatis, capitulis non calyculo foliaceo suffultis, involucri squamis apice ustulatis et laciniato-denticulatis, ligulis minoribus etc.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 743 et 756, m. Majo 1879).

88. **C. Szyszylowiczii** Hieron. n. sp.

Eucalea suffruticosa, ramosa; ramis pseudodichotome ramulosis; ramulis villoso-pubescentibus, sordide purpurascentibus, denique glabratis, peridermate fuscescente obtectis; foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad $4^1/_2$ cm longis), breviter petiolatis (petiolis dense villoso-pubescentibus, vix ultra 2 mm longis compressis) vel subsessilibus; laminis ovatis, basi rotundatis, apice obtusiusculis mucronatis, subintegris vel obsolete et parce crenatis (crenis mucronulatis 3—5 mm distantibus), rigide chartaceis, supra viridibus, vix nitentibus, juventute minute puberulis, ad marginem versus minute scabriusculis, denique glabratis, subtus inter nervos venas venulasque subhirto-pubescentes prominentes in areolis dense albido-tomentosis, subtriplinerviis (nervis 2 lateralibus ceteris crassioribus, ex ima basi vel paulo supra basin nascentibus, fere usque ad apicem percurrentibus), inter nervos reticulato-venosis venulosisque; laminis maximis c. $2^1/_2$ cm longis, 17 mm latis; capitulis in apice caulium ramorum ramulorumque ternis corymbulosis, pedunculatis (pedunculis nigro-pubescentibus, $^1/_2$—1 cm longis), vel terminali sessili; omnibus calyculatis (calyculi foliolis vel bracteis 4 obovatis, apice rotundato plus minusve mucronatis usque ad 5 mm longis, 4 mm latis, ceterum foliis similibus); involucri campanulati squamis c. 12 fuscescentibus, scariosis; interioribus oblongis c. 7 mm longis, 2 mm latis, apice appendiculatis (appendiculo obscurius fuscescente, plicato, saepe margine lacerato), glabris; exterioribus paulo decrescentibus, latioribus et saepe apice magis laceratis; receptaculi conici c. 3 mm alti et 3 mm diametientis paleis complicatis, lanceolatis, apice plerumque trifidis (laciniis denticulatis), spinuloso-mucronatis, c. 5 mm longis, c. $1^3/_4$ mm latis, uninerviis; floribus femineis ligulatis radii paucis (4—5); corollis c. 7 mm longis; tubulo $3^1/_2$ mm longo; ligula $3^1/_2$ mm longa, c. $1^3/_4$ mm lata, apice obsolete 2—3 lobata, 5-nervia; styli ligulam vix aequantis ramis c. 1 mm longis; floribus disci hermaphroditis tubulosis c. 25; corollis glabris c. 6 mm longis; tubulo c. $2^1/_2$ mm longo; limbo $3^1/_2$ mm longo, laciniis $1^1/_4$ mm longis elongato-triangularibus inclusis; styli ramis truncatis, c. $1^1/_4$ mm longis; antheris c. 2 mm longis; pappi paleis in utrisque floribus 19—22, scariosis, stramineis, apice in setam prolongatis, c. 4 mm longis; achaeniis maturis c. $2^1/_2$ mm longis, parce sericeis, ochraceis, crebre violascenti-maculatis.

Species *C. trichotomae* S. Donnell Smith affinis, differt foliorum laminis minoribus subtus adpresse et solum inter nervos venas venulasque

niveo-tomentosis, capitulis majoribus semper ternis plerumque pedunculatis, involucri squamis squarrulosis appendiculatis appendiculo plicato etc.

Flores ex schedula cl. Jelskii lutei.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 651, m. Aprili 1879, specimen defloratum) et prope Tambillo (J. n. 744, 8. m. Jul. 1878).

89. **Tridax Stübelii** Hieron. in Englers botan. Jahrb. XXI (1896), p. 351.

Forma parum differt a specimine authentico involucri squamis exterioribus ad marginem versus dense hirto-pilosis, sed secus medium basinque glabratis.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 724, m. Majo 1879).

90. **Galinsoga Humboldtii** Hieron. in Englers Bot. Jahrb. XXVIII (1901) p. 618, n. 180.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 606, m. Majo 1879).

91. **G. parviflora** Cav. Icon. III. p. 41 t. 281.

Var. **hispida** DC. Prodr. V. p. 677.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 688, m. Majo 1879).

92. **Tagetes minuta** L. Spec. Plant. ed. I, p. 887; syn. *T. glandulifera* Schrank. Plant. Rar. Hort. Mon. II, t. 54.

Forma elata c. $^1/_2$ m alta.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 621, m. Majo 1879).

93. **Dysodia Jelskii** Hieron. n. sp.

Eudysodia suffruticosa; caulibus teretibus, peridermate griseo vel ochraceo subrimoso obtectis, in speciminibus usque ad 4 mm crassis, vix ultra $2^1/_2$ dm altis, subdense ramosis ramulosisque; ramis ramulisque juventute striato-angulatis, dense hirto-pubescentibus; foliis oppositis (internodiis in caulibus primariis usque ad 4 cm longis, in ramis ramulisque vix ultra $1^1/_4$ cm longis, plerumque brevioribus $^1/_2$—$^3/_4$ cm longis), breviter petiolatis vel subsessilibus; laminis obovato-cuneatis, obtusis, spinuloso-mucronatis, margine spinuloso-dentatis (dentibus usque c. 1 mm altis, $^1/_2$—$^3/_4$ mm basi latis, c. 1—4 mm inter se distantibus), chartaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus utrinque 4—7), inter nervos laterales primarios reticulato-venosis et sparse pellucido-punctatis (glandulis oleosis pellucidis conspersis), glauco-viridibus; laminis maximis c. 3 cm longis, vix $1^1/_2$ cm supra medium latis; capitulis apice caulium vel ramorum solitariis vel ternis (terminali 2 lateralibus paulo minoribus ex axillis foliorum supremorum nascentibus additis), raro quinis (capitulis alteris 2 minoribus ex axillis bracteolarum lineari-lanceolatarum vix ultra $^1/_2$ cm longarum vix ultra 1 mm latarum acutarum nascentibus insuper additis), pedunculatis; pedunculis vix ultra 1 cm longis, c. 1 mm crassis, subhirto-pubescentibus; involucris late campanulatis; involucri interioris vel proprii squamis c. 8 biseriatis, oblongo-ellipticis, obtusiusculis vel breviter acuminatis, scariosis, sparse pellucido-punctatis (glandulis oleosis lutescentibus circularibus vel

ovatis praesertim parte superiore conspersis), ochraceo-virescentibus, margine pallidioribus, ad apicem versus minute sublacerato-denticulatis, ceterum integris, plurinerviis (nervis 3—5 saepe ceteris crassioribus); maximis c. 8 mm longis, 3 mm latis; bracteolis 3—5 quasi involucrum exterius formantibus subherbaceis lanceolatis acutis aequilongis sed angustioribus (vix ultra 2 mm latis) ceterum similibus additis; receptaculo subplano, c. $2^1/_2$ mm diametiente, fimbrillifero; floribus radii femineis ligulatis c. 8; corollis c. 10—12 mm longis, statu sicco nigro-fuscescentibus; ligula tubulum subaequante, ovata, 7—8-nervia, apice truncato tridentata (dentibus deltoideo-ovatis obtusiusculis vix ultra $^1/_2$ mm longis); tubulo parce villosulo; styli tubulo longioris ramis vix 1 mm longis; floribus disci hermaphroditis c. 20—30; corollis statu sicco sordide lutescentibus vel fuscescentibus, c. 6 mm longis; tubulo parum et sensim in limbum subaequilongum ampliato puberulo, limbo glabro; laciniis deltoideo-ovatis, obtusis, vix $^3/_4$ mm longis; achaeniis florum amborum valde immaturis similibus, usque c. $3^1/_2$ mm longis, $^3/_4$ mm crassis, sericeis; pappi paleis 10, infra medium setaceo-multipartitis, lutescentibus, usque c. 5 mm longis.

Species *D. serratifoliae* DC. affinis, differt foliis dentatis, capitulis minoribus, brevius pedunculatis, involucris latius campanulatis brevioribus, squamis basi vix connatis, pedunculis et ramulis pubescentibus etc.

Peruvia: habitat inter Chota et Cutervo (J. n. 792, 794, 796; m. Junio 1879).

94. **Porophyllum ellipticum** Cass. Diction. XLIII, p. 46.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 666, m. Majo 1879).

95. **Chrysanthemum Parthenium** (L.) Pers. Synop. II, p. 462.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 667, m. Aprili 1879).

96. **Liabum Jelskii** Hieron. n. sp.

Paranephelius herbaceus, acaulis; foliis rosulatis, ovato-rhombeis vel ovato-lanceolatis, apice acutiusculis vel obtusiusculis, basi cuneata integra excepta grosse dentatis (dentibus mucronatis, c. 1—2 mm altis, 2—7 mm distantibus), in petiolum vix 1 cm longum sensim angustatis et transeuntibus, subtus niveo-tomentosis, supra obscure luteo-viridibus parce villis conspersis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus 5—8), inter nervos laterales parce reticulato-venosis venulosisque (venis venisque subtus tomento indutis vix conspicuis, supra vix prominulis et in foliis vetustioribus in sulculis parum immersis indeque foliis vetustioribus subbullatis); laminis maximis c. 6 cm longis, 3 cm infra medium latis; capitulis solitiariis vel binis inter rosulam foliorum sessilibus; involucri campanulati squamis c. 30, c. 3—4-seriatis; omnibus acutis, herbaceis, dorso arachnoideis; interioribus linearibus, c. 15 mm longis, $1^1/_4$—2 mm latis; exterioribus sensim decrescentibus, latioribus, usque ad 3 mm latis; floribus ligulatis femineis radii numerosis (in capitulo examinato 35); corollis c. $4^3/_4$ cm longis; tubulo c. 13 mm longo, parce glanduloso-villoso; ligula c. $3^1/_2$ cm longa, lineari-lanceolata, dorso

parce glanduloso-villosa, 4-nervia, apice truncato tridenticulata; stylo c. $2\frac{1}{4}$ cm longo, ramis c. 5 mm longis inclusis; floribus hermaphroditis tubulosis disci numerosis; corollis usque ad 2 cm longis; tubulo glabro c. $1\frac{1}{2}$ cm longo; limbo villis paucis eglandulosis consperso, c. $\frac{1}{2}$ cm longo, laciniis $3-3\frac{1}{2}$ mm longis lineari-lanceolatis acutis inclusis; stylis $2\frac{1}{4}$ cm longis, ramis c. $4\frac{1}{2}$ mm longis inclusis; antheris vix 3 mm longis; pappi setis c. 65, rufis, c. 15 mm longis; achaeniis valde immaturis c. 2 mm longis, glabris vel basi pilis paucis conspersis.

Species *L. ovato* (Asa Gray) J. Ball et *L. bullato* (Asa Gray) Hieron. (seq. Benth.) proxime affinis, differt dentibus laminarum foliorum manifeste mucronatis, involucri squamis omnibus acutis, corollis florum longioribus etc.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 716, m. Majo 1879).

97. **L. caulescens** Hieron. n. sp.

Chrysactinium suffruticulosum, caespitosum; caulibus basi decumbentibus, superne ascendentibus, ramosis (usque ad 30 cm longis, scapis exclusis), juventute niveo- denique cano-tomentosis, subteretibus, striato-sulcatis; foliis oppositis infra scapum saepe valde approximatis, rosulatis (internodiis ceterum in partibus elongatis caulium ramorumque usque ad $1\frac{1}{2}$ cm longis), oblongo-cuneatis, apice obtusiusculis, in partem inferiorem angustam vel petiolum alatum angustatis, vaginatis (vaginis semiamplexicaulibus, invicem connatis), margine subintegris vel repandis vel interdum lobulatis, subcoriaceis, subtus dense et appresse niveo-tomentosis, supra juventute arachnoideo-tomentosis, denique glabratis, subtriplinerviis (nervis lateralibus 2 supra basin partis superioris laminae nascentibus ceteris parum conspicuis crassioribus, nervis omnibus immersis); foliis maximis in specimine 5 cm longis (parte superiore oblonga vel lamina c. 3 cm longa, usque ad 1 cm lata; parte inferiore cuneata vel petiolo alato c. 2 cm longo); scapis 20—25 cm longis, ex axillis foliorum supremorum nascentibus, teretibus, dense arachnoideo-tomentosis et ad apicem versus parce villosulis; capitulis apice scaporum solitariis; involucri late campanulati squamis c. 60; interioribus linearibus, acutis, c. 12 mm longis, $\frac{3}{4}-1$ mm latis, mediana virescenti-stramineis, uninerviis, margine anguste albido-hyalis et arachnoideo-ciliatis, ceterum glabris; ceteris sensim decrescentibus et latioribus; mediis uninerviis, ad apicem versus saepe purpurascentibus, c. $1\frac{1}{4}$ mm latis; exterioribus trinerviis, usque ad $1\frac{3}{4}$ mm latis, vix marginatis, dorso parce arachnoideis; floribus femineis radii numerosis (c. 35 in capitulo examinato); corollis flavis c. 2 cm longis; tubulo apice parce villosulo, c. $\frac{1}{2}$ cm longo; ligula 4-nervia, basi parce villosula, c. $1\frac{3}{4}$ mm lata, apice obtuso 3-denticulata, c. $1\frac{1}{2}$ cm longa; stylis evolutis c. 8 mm longis, ramis $2\frac{1}{2}$ mm longis inclusis; floribus disci numerosis, corollis flavis c. 8 mm longis, tubulo ad apicem versus villosulo, c. 4 mm longo; limbo anguste campanulato, c. 4 mm longo, profunde 5-fido; laciniis c. 2 mm longis, oblongis, vix $\frac{1}{2}$ mm latis, obtusiusculis, submucronulatis, nervoso-marginatis, medio enerviis,

dorso parce glandulosis; stylis (an satis evolutis?) 8 $^{1}/_{2}$ mm longis, ramis c. $^{3}/_{4}$ mm longis inclusis; antheris c. 2 $^{1}/_{2}$ mm longis; pappi setis c. 45, niveo-albidis, usque ad 6 mm longis, apice non incrassatis; achaeniis immaturis c. 1 $^{3}/_{4}$ mm longis, sericeo-pilosis.

Species *L. hieraciodi* (Kunth) DC., *L. acauli* (Kunth) DC. et *L. longiradiato* Hieron. affinis, differt ab omnibus statura suffruticulosa, foliis subcoriaceis non dentatis et involucro, a *L. hieracioide* ceterum differt foliis supra non villosis.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo (J. n. 727, m. Junio 1879).

98. **L. rosulatum** Hieron. n. sp.

Chrysactinium herbaceum, perenne, caespitosum; rhizomatibus breviter repentibus, ramosis; foliis rosulatis, sessilibus, e basi late cuneata ovato-oblongis, obtusiusculis, mucronulatis, integris vel obsolete et parce mucronato-denticulatis (denticulis parum perspicuis, minutis, tomento immersis), subchartaceis, subtus adpresse niveo-tomentosis, supra juventute arachnoideis, mox glabratis, viridibus, subtriplinerviis (nervis lateralibus 2 e basi partis superioris ovato-oblongae nascentibus supra parum, subtus non perspicuis); foliis maximis in speciminibus c. 3 cm longis, 7—8 mm; scapis teretibus, dense arachnoideo-tomentosis, usque ad 35 cm longis; capitulis solitariis; involucri late campanulati squamis c. 65; interioribus c. 10 $^{1}/_{2}$ mm longis, c. 1 mm latis, acutis, spinuloso-mucronatis, mucrone fuscescente excepto pallide viridibus, rarius ad apicem versus purpurascentibus, scariosis, trinerviis, dorso parce arachnoideis, margine ciliatis; ceteris sensim decrescentibus et parum latioribus, mediis ad apicem versus saepe purpurascentibus, obscurius viridibus, ceterum interioribus similibus; extimis 2—3 mm longis, triangulari-ovatis, c. 1 $^{1}/_{4}$ mm latis; floribus femineis radii c. 40; corollis aureis c. 16 $^{1}/_{2}$ mm longis; tubulo subsetuloso-villoso, 2 $^{1}/_{2}$ mm longo; ligula c. 14 mm longa, c. 1 mm lata, 4-nervia, basi dorso parce setuloso-villosa, apice truncato tridenticulata; stylo c. 6 $^{1}/_{2}$ mm longo, ramis 1 mm longis inclusis; floribus hermaphroditis disci aureis numerosis; corollis c. 6 mm longis; tubulo ubique subsetuloso-villoso, c. 3 mm longo; limbo basi subsetuloso-villoso, c. 3 mm longo, profunde 5-fido; laciniis fere 1 $^{1}/_{2}$ mm longis, lanceolatis, submucronulatis, acutiusculis; stylo c. 8 mm longo, ramis $^{1}/_{2}$ mm longis inclusis; antheris c. 2 mm longis; pappi setis c. 45, niveo-albidis, c. 3 $^{1}/_{2}$ mm longis, apice non incrassatis; achaeniis valde immaturis brunneis, sericeo-pilosis, c. 1 cm longis.

Species *L. caulescenti* Hieron. proxime affinis, differt rhizomatibus repentibus, foliis omnibus rosulatis, et involucri indole (involucri squamis interioribus trinerviis nec uninerviis etc.), corollis brevioribus, tubulis subsetuloso-villosulis etc.; a *L. acaule* (Kunth) DC. differt foliis chartaceis non manifeste denticulatis et involucri squamis angustioribus etc., a *L. hieracioide* (Kunth) DC. differt foliis supra mox glabratis nec villosulis et involucri squamis angustioribus, a *L. longiradiato* Hieron. differt foliis non manifeste

denticulatis, involucris brevioribus, squamis 3-nerviis, corollis femineis radii brevioribus, achaeniis sericeo-pilosis etc.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 722, m. Febr. 1879).

99. **L. pseudosalviifolium** Hieron. n. sp.

Andromachia fruticosa; ramis subteretibus, obsolete sub-12-striato-sulcatis, albido-arachnoideo-sericeis (in specimine ramo usque c. $2^1/_2$ mm crasso); foliis oppositis (internodiis usque ad $4^1/_2$ cm longis); laminis e parte cuneata basali (vel petiolo alato) c. $1^1/_2$—2 cm longa basi c. 2 mm lata infra laminam superiorem usque ad 1 cm lata oblongo-triangulari-ovatis, acutis, margine minute et irregulariter dentato-crenulatis (dentibus vix $^1/_2$ mm altis, $^1/_2$—1 mm distantibus), chartaceis, pulcherrime bullato-rugosis, supra obscure viridibus, parce puberulis, subtus dense cano-arachnoideo-tomentosis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte c. 8—9 subtus prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus parum prominulis, supra inter areolas bullatas vix conspicuis); laminis maximis in specimine parte inferiore cuneato incluso c. 11 cm longis, $3^1/_2$—$3^3/_4$ cm latis; inflorescentiis late corymbosis, ramosis, polycephalis; capitulis in ramulis ultimis 1—3 petiolatis (petiolis tenuibus, c. $^1/_2$ mm crassis, $^1/_2$—1 cm longis, ut pedunculi seu rami inflorescentiarum partialium cano-arachnoideis); involucri campanulati squamis c. 30 sub-5-seriatis; interioribus $2^1/_2$—$2^3/_4$ mm longis, c. $^3/_4$ mm latis, lanceolatis, acutis, scariosis, uninerviis, virescentibus, margine longe sublaciniato-ciliatis, dorso glandulosis et parce arachnoideis; exterioribus sensim decrescentibus, similibus; extimis triangulari-ovatis; floribus c. 20—25, radii 3—5 inclusis; corollis florum femineorum radii c. $6^1/_4$ mm longis; tubulo glandulis sessilibus consperso, c. $2^1/_2$ mm longo; ligula dorso glandulis conspersa, apice truncato 3—4-dentata, 4—5-nervia, c. $3^3/_4$ mm longa, c. 1 mm lata; stylis vix satis evolutis ligulas aequantibus; ramis $2^1/_4$ mm longis; corollis florum hermaphroditarum disci c. 5 mm longis, glandulis sessilibus conspersis; tubulo in limbum vix ampliatum transeunte; laciniis elongato-triangularibus, acutis, c. $1^1/_2$ mm longis; styli non satis evoluti ramis c. $^3/_4$ mm longis; antheris c. $2^1/_2$ mm longis; pappi setis c. 36—40, lutescenti-albidis; interioribus c. 18—20 usque ad $4^1/_2$ cm longis; exterioribus 18—20 vix $^3/_4$ mm longis; achaeniis valde immaturis c. $1^1/_4$ mm longis, brunneis, glandulis sessilibus conspersis.

Species *L. salviifolio* Hieron. proxime affinis, differt foliis minoribus angustioribus subtus densius arachnoideo-tomentosis, ramis et pedunculis tenuioribus arachnoideo-tomentosis, involucris brevioribus, squamis brevius acutis longius ciliatis, corollis pappi setis achaeniis longioribus etc.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 753, m. Majo 1879).

100. **L. floribundum** (Willd.) Schultz-Bip. in Linnaea XX (1847), p. 522.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 599, 27. m. Aug. 1878).

101. L. **solidagineum** (Kunth) Less. in Linnaea VI (1831), p. 700.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 596, 10. m. Aug. 1878; n. 693, 10. Aug. 1878).

102. L. **hastifolium** Poepp. et Endlicher Nov. Gen. ac Spec. III, p. 43.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 625, 10. m. Aug. 1878).

103. L. **sagittatum** Schultz-Bip. in Flora XXXVI (1853), p. 37.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 658, m. Aprili 1879).

104. L. **pallatangense** Hieron. in Englers botan. Jahrbüch. XXIX 1900) p. 60.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 679, 23. m. Aug. 1878).

105. L. **lyratum** As. Gray in Proceed. Amer. Acad. V (1861) p. 115 ex descriptione et icone squamisque involucri a cl. B. L. Robinson ex herb. Gray, nunc Harvard Universitatis (Cambridge, Mass.) missis.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo (J. n. 715, m. Junio 1879).

106. L. **Szyszylowiczii** Hieron n. sp.

Munnozia herbacea, perennis; caulibus ascendentibus, subteretibus, arachnoideis, denique inferne subglabratis; scapis superne ceterum villis apice glanduliferis plus minusve dense obtectis viscosisque; foliis radicalibus deficientibus; caulinis oppositis vel superne alternis rosulatis (internodiis longitudine variis; inferioribus usque ad 5 cm longis, superne decrescentibus, infra scapum brevissimis), sessilibus, semiamplexicaulibus, ambitu obovato-oblongis, obtusis, vel breviter acutiusculis, mucronulatis, pinnatifidis (lobis utrinque 3—5 cum terminali maximo sensim inferne decrescentibus, obtusis, repando-mucronato-denticulatis; denticulis vel mucronibus c. $^1/_4$ mm longis, 3—5 mm distantibus), membranaceis, supra parce arachnoideis et villis articulatis conspersis, subtus dense et adpresse albido-arachnoideo-tomentosis, pinninerviis (nervis lateralibus subtus parcius arachnoideis, optime perspicuis, supra parum prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (subtus venis partim perspicuis partim lana indutis venulisque lana indutis, supra nec venis nec venulis perspicuis); foliis maximis c. 16 cm longis, 7 cm supra medium latis; scapis (vel internodiis elongatis infra inflorescentias) usque ad $^1/_2$ m altis; inflorescentiis oligocephalis (3—5) corymbulosis; capitulis pedunculatis (pedunculis $1^1/_2$— 5 cm longis, arachnoideis et dense villis glanduliferis conspersis), multifloris; involucri late campanulati squamis c. 50 valde elongato-triangularibus, longe acutis, herbaceis, 5—7-nerviis, margine anguste albido-hyalinis et denticulato-ciliatis, dorso praesertim superne villis glanduliferis conspersis; interioribus usque ad 16 mm longis, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm latis; exterioribus sensim decrescentibus; extimis vix 4 mm longis, receptaculo c. 4 mm diam., alveolis marginatis; floribus femineis ligulatis radii c. 20; corollis c. 28 mm longis; tubulo villoso c. $10^1/_2$ mm longo; ligula $17^1/_2$ mm longa, basi dorsi villosa, 4-nervia apice truncato tridentata; styli ramis exsertis c. 3 mm longis; floribus hermaphroditis numerosis (in capitulo examinato 45);

corollis c. 12 mm longis; tubulo glabro, c. 3 mm longo, in limbum c. 9 mm longum transeunte; laciniis c. 2 mm longis; styli ramis exsertis c. 4 mm longis; antheris $2^3/_4$ mm longis; pappi setis interioribus c. 30—35, usque ad 8 mm longis, lutescentibus; exterioribus c. 10—15 paleaceis, lacerato-ciliatis, vix 1 mm longis; achaeniis valde immaturis c. $2^1/_2$ mm longis, brunneis, sericeis.

Species *L. pinnatipartito* Hieron. vix proxime affinis, differt foliorum lobis terminalibus ceteris majoribus, lobis omnibus obtusis non argute denticulatis, scapis elongatis, capitulis majoribus, involucri squamis corollis florum longioribus etc.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 718, m. Majo 1879).

107. **Erechthites prenanthoides** Greenman et Hieron. in Englers bot. Jahrb. XXIX (1900), p. 63, n. 203.

Peruvia: crescit prope Tambillo (Jelski n. 664 et 682, m. Aug. 1878).

108. **Gynoxis calyculisolvens** Hieron. n. sp.

Frutex vel arbor (?); ramis ramulisque floriferis juventute compresso-quadrangulis, tomento fulvescenti-albido farinoso appresso et pilis nigricantibus sparsis obtectis, denique subteretibus, statu sicco striato-sulcatis, peridermate cinereo obtectis, glabratis; foliis oppositis (internodiis usque ad 5 cm longis), petiolatis (petiolis 1—$1^1/_2$ cm longis, farinoso-tomentosis, supra canaliculatis, subtus subcarinatis); laminis e basi leviter cordata vel rotundata ellipticis vel ovato-oblongis, obtusis, obsolete mucronatis, supra obscure lutescenti-viridibus, juventute parce tomentosulis, mox nervo mediano excepto glabratis, nitentibus, subtus flavescenti-albidis appresse farinoso-tomentosis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte c. 6—7, subtus prominentibus, supra parum prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque parum prominulis); laminis maximis in specimine $5^1/_2$ cm longis, $2^3/_4$ cm latis; inflorescentiis apice ramulorum corymbosis; partialibus lateralibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus pedunculatis (pedunculis compresso-quadrangulis subfarinoso-tomentosis, usque ad 3 cm longis); capitulis in ramulis ultimis saepe ternis, breviter pedunculatis (pedunculis 2—4 mm longis cicatricibus bracteolarum obtectis); bracteolis c. 4—6 subulato-vermiformibus, calyculum efformantibus, ubique tomentosulis, ante anthesin jam deciduis, sed apice conglutinatis saepe apice involucri squamis affixis stellam singularem efformantibus, c. 3—$3^1/_2$ mm longis, c. $^1/_3$ mm crassis; involucri anguste campanulati squamis 8; exterioribus oblongis, acutiusculis, c. 8 mm longis, c. $2^1/_2$ mm latis, herbaceis, dorso ubique dense subferrugineo-cinereo-tomentosis; interioribus aequilongis, usque fere ad 3 mm latis, secus nervum medianum herbaceis et dorso subferrugineo-cinereo-tomentosis, marginatis, margine scarioso lutescenti-hyalino usque 1 mm lato ciliato ceterum glabro; floribus femineis ligulatis radii 5; corollis

glabris, c. 1 cm longis; tubulo $3\frac{1}{2}$ mm longo; ligula $6\frac{1}{2}$ mm longa, $2\frac{3}{4}$ mm lata, elliptica, apice truncato tridenticulata, 4-nervia; stylis c. 7 mm longis, ramis 2 mm longis inclusis; floribus hermaphroditis tubulosis disci 10—11, glabris, c. 7 mm longis, tubulo c. 2 mm longo paulo in limbum c. 5 mm longum (laciniis 2 mm longis inclusis) ampliato; stylis c. 9 mm longis, ramis c. $2\frac{1}{4}$ mm longis inclusis; pappi setis c. 70—75, lutescenti-albidis, c. 7 mm longis, apice paulo incrassatis; achaeniis valde immaturis glabris, $1\frac{3}{4}$—2 mm longis.

Species *G. Stübelii* Hieron. et *G. fuliginosae* (Kunth) Cass. affinis, differt a priore foliis angustioribus, capitulis minus crassis solum 15—16 flores nec 20—21 continentibus, calyculi bracteolis apice conglutinatis involucri squamis affixis; a posteriore ramulis sulcato-striatis, foliis plerumque minoribus, nervis lateralibus crassioribus pluribus supra melius perspicuis, tomento pedunculorum et involucri bractearum non fuliginoso, calyculi bracteolis apice conglutinatis et involucri squamis affixis, pedunculis capitulorum et inflorescentiarum partialium valde compressis etc.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo (J. n. 611 et n. 780, m. Jun. 1879).

109. **G. Szyszylowiczii** Hieron. n. sp.

Frutex vel arbor (?); ramulis juventute sexangulis, dense ferrugineo-tomentosis, senectute subteretibus peridermate brunneo rimoso-striato obtectis; foliis oppositis (internodiis in specimine 1—$4\frac{1}{2}$ cm longis), petiolatis (petiolis crassis, $\frac{1}{2}$—1 cm longis, quadrangulis, supra canaliculatis, dense ferrugineo-tomentosis); laminis elliptico-oblongis vel obovato-oblongis, basi rotundatis vel leviter cordatis, apice obtusis breviter mucronatis, margine parce mucronato-denticulatis (denticulis vel mucronibus utrinque 3—4, vix $\frac{1}{4}$ mm altis, c. 1—$1\frac{1}{2}$ cm distantibus, saepius subevanescentibus), subcoriaceis, supra juventute parce tomentosulis, mox margine anguste tomentosulo et nervos mediano excepto glabratis, subtus dense ferrugineo-cinereo-tomentosis (tomento appresso subfarinoso); laminis maximis in speciminibus c. 7 cm longis, $3\frac{1}{2}$ cm latis; inflorescentiis corymbosis, ramosis, polycephalis; lateralibus partialibus inferioribus ex axillis foliorum supremorum nascentibus, longe pedunculatis (pedunculis compresso-quadrangulis, dense ferrugineo-tomentosis, c. usque ad 4 cm longis); superioribus lateralibus partialibus ex axillis bracteolarum linearium acutarum c. 5—6 mm longarum subtus pubescentium nascentibus; ramulis ultimis apice tricephalis; capitulis pedunculatis (pedunculis c. 3—6 mm longis, compressis, dense ferrugineo-tomentosis, ex axillis bracteolarum linearium c. 3 mm longarum dorso puberularum nascentibus bracteolas similes c. 4—5 infra capitulum caliculum efformantes gerentibus); involucri anguste campanulati squamis 5—7; exterioribus 2—3 oblongo-ellipticis, acutis, c. $5\frac{1}{2}$ mm longis, 2 mm latis, herbaceis, emarginatis dorso puberulis; interioribus ellipticis, c. 5 mm longis, c. $2\frac{3}{4}$ mm latis, secus nervum medianum puberulis,

apice penicillatis, marginatis, margine lato lutescenti-hyalino ciliato ceterum glabro; receptaculo $1\frac{1}{2}$ mm diametiente; floribus 10—12; femineis ligulatis radii plerumque 5; corollis glabris, statu sicco aureis, c. $11\frac{1}{2}$ mm longis; tubulo $3\frac{1}{2}$ mm longo; ligula 8 mm longa, oblonga, $2\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ mm lata, apice truncato tridentata, 4-nervia; stylo 7 mm longo, ramis $1\frac{1}{2}$ mm longis inclusis; floribus disci tubulosis hermaphroditis 5—7; corollis glabris, 8 mm longis; tubulo c. 3 mm longo; limbo sensim ampliato, 5 mm longo, laciniis c. 1 mm longis inclusis; styli exserti ramis c. 2 mm longis; pappi setis c. 65—70, lutescenti-albidis, usque ad c. 7 mm longis, apice parum incrassatis; achaeniis valde immaturis 2—$2\frac{1}{4}$ mm longis, glabris.

Species fortasse *G. pulchellae* (Kunth) Cass. et Less. certe *G. fuliginosae* (Kunth) Cass. aliisque affinis, ab omnibus facile distiguitur involucris brevioribus solum 5—7 nunquam 8 squamas gerentibus.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 607, m. Majo 1879 et n. 754, m. Aprili 1879).

110. **G. cutervensis** Hieron. n. sp.

Frutex vel arbor (?); ramulis quadrangulis, juventute dense subfarinoso-lutescenti-albido-tomentosis, denique glabratis peridermate brunneo obtectis; foliis oppositis (internodiis in specimine $\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ cm longis), petiolatis (petiolis subquadrangulis, supra canaliculatis, lutescenti-tomentosis, c. $1\frac{1}{2}$ cm longis); laminis cordato-ovatis, apice breviter acuminatis, mucronatis, margine superne minute mucronato-denticulatis (mucronibus vix $\frac{1}{6}$ mm longis, nigris, glabris, 4—5 mm distantibus), supra nervo mediano tomentosulo excepto glabris (an juventute parce tomentosulis?) opacis, subtus dense lutescenti-albido-tomentosis, charthaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte 8—10, subtus prominentibus, supra tenuibus prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus tomento indutis parum perspicuis, supra optime perspicuis prominulis); laminis foliorum duorum, quae solum presto sunt, $3\frac{1}{2}$ cm, $2\frac{1}{4}$ cm latis; inflorescentiis dense corymbosis; partialibus lateralibus inferioribus ex axillis foliorum supremorum nascentibus eaque aequantibus (pedunculis dense tomentosis, usque ad $2\frac{1}{2}$ cm longis); inflorescentiis partialibus superioribus ex axillis bractearum linearium usque ad 1 cm longarum nascentibus; capitulis pedunculatis (pedunculis $\frac{1}{2}$—1 cm longis, dense lutescenti-tomentosis ex axillis bracteolarum vix 5 mm longarum dorso pubescentium nascentibus, infra capitulum bracteolas similes 4—5 calyculum efformantes gerentibus); involucri campanulati squamis 8; exterioribus 3 oblongis, acutis, c. $5\frac{1}{2}$ mm longis, $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ mm latis, herbaceis, dorso ubique pubescentibus; interioribus aequilongis, c. $2\frac{1}{2}$ mm latis, ellipticis, obtusis, apice penicillatis, secus lineam medianum herbaceis, dorso parce pubescentibus, margine scariosis rufescentibus, ad apicem versus minute ciliatis, ceterum glabris; receptaculo c. 2 mm diametiente; floribus femineis radii 2—3 (an interdum omnino deficientibus?);

corollis c. 9 mm longis, glabris; tubulo c. 3 mm longo; ligula 6 mm longa, $1^1/_2$ mm lata, oblonga, apice profunde tridenticulata, 4-nervia; stylo c. $6^1/_2$ mm longo, ramis c. $1^1/_4$ mm longis inclusis; floribus hermaphroditis tubulosis disci 15; corollis c. $6^1/_2$ mm longis; tubulo 2 mm longo; limbo infundibuliformi ampliato, c. $4^1/_2$ mm longo, laciniis $1^1/_2$ mm longis inclusis; stylo c. $8^1/_2$ mm longo, ramis $1^1/_2$ mm longis inclusis; pappi setis c. 50—60 (facile deciduis), c. 5 mm longis, lutescenti-albidis; achaeniis immaturis brunneis, c. 3 mm longis, glabris.

Species *G. Szyszylowiczii* Hieron. affinis differt foliis brevioribus involucri squamis semper 8, floribus femineis ligulatis paucis, ligulis angustioribus etc.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 632, m. Majo 1879).

111. **G. Jelskii** Hieron. n. sp.

Arbor (?) ramis crassiusculis, compresso-quadrangulis, praesertim infra nodos fere alatis, plus minusve manifeste striato-sulcatis, fulvescenti-tomentosulis, denique tomento deciduo subglabratis; foliis oppositis (internodiis in speciminibus usque ad $6^1/_2$ cm longis), petiolatis (petiolis 1—$2^1/_4$ cm longis, crassiusculis, tomentosulis, supra canaliculatis, subtus statu sicco obsolete sulcato-striatis); laminis oblongis, ovato-oblongis vel obovato-oblongis, apice obtusiusculis, mucronulatis, basi breviter cuneatis vel subrotundatis, integerrimis, supra obscure luteo-viridibus glaberrimis nitentibus, subtus adpresse et dense fulvescenti-tomentosis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte c. 9—12, subtus prominentibus, supra prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis-venulosisque (venis venulisque utrinque parum prominulis); laminis maximis c. 9 cm longis, 3—$3^1/_2$ cm latis; inflorescentiis apice ramorum ramulorumque corymbosis, polycephalis, ramosis; capitulis longiuscule pedunculatis (pedunculis c. $^1/_2$ mm crassis, parce pubescentibus, c. 10—17 mm longis, ex axillis bracteolarum linearium 5—6 mm longarum dorso pubescentium nascentibus, ad apicem versus 4—5-bracteolatis (bracteolis similibus supremis quasi calyculum efformantibus); involucri campanulati squamis 8 (raro 9), fuscescentibus, c. 6 mm longis, apice penicellatis; exterioribus oblongis, c. $1^3/_4$ mm latis, acutiusculis, herbaceis, emarginatis, dorso puberulis; interioribus ellipticis, latioribus, $2^3/_4$ mm latis, marginatis, secus lineam medianam herbaceis et ad apicem versus dorso puberulis, margine usque ad 1 mm lato scariosis et glabris; receptaculo c. $2^1/_2$ mm diametiente; floribus femineis ligulatis radii 7—8; corollis glabris, c. 13 mm longis; tubulo c. 5 mm longo; ligula 8 mm longa 3 mm lata, oblonga, apice truncato tridenticulata, 4-nervia; stylo evoluto c. 9 mm longo, ramis $1^1/_2$ mm longis inclusis; floribus disci hermaphroditis tubulosis 16, c. $8^1/_2$ mm longis, glabris, tubulo c. 3 mm longo, limbo paulo ampliato $5^1/_2$ mm longo, laciniis elongato-triangularibus c. 2 mm longis inclusis; stylo evoluto c. $11^1/_2$ mm longo, ramis 2 mm longis

inclusis; pappi setis c. 55—60, lutescenti-albidis, $6^1/_2$ mm longis; achaeniis immaturis glabris, c. $3^1/_2$ mm longis.

Species proxime affinis *G. Hallii* Hieron., differt ramis ramulisque argutius quadrangulis compressis, foliorum laminis raro ovato-oblongis, capitulis longius pedunculatis, pedunculis tenuioribus, involucri squamis paulo brevioribus dorso puberulis nec tomentosulis, floribus pluribus, corollis longioribus etc.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 678, m. Majo 1879).

112. **Senecio laciniatus** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. IV, 137 (175).

Peruvia: loco non indicato (J. n. 725).

113. **S. recurvatus** Kunth im Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et Spec. Amer. IV. p. 144 (184); ex specimine authentico. Frutex c. 70 cm altus erectus nec nisi casu procumbens; caulibus apice vel a basi repetito subdichotome ramosis, foliis integris vel ad apicem versus unidentatis; inferioribus patentibus saepe recurvis; maximis 4 cm longis, 4 mm infra apicem latis.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 706, m. Febr. et m. Aprili 1879).

114. **S. Szyszylowiczii** Hieron. n. sp.

Frutex (an scandens?), ramulis juventute hexagonis arachnoideis, denique teretibus, peridermate ochraceo-cinereo obtectis, glabratis; foliis alternis (internodiis basi ramulorum brevibus saepe 2—3 mm longis, superne sensim elongatis usque ad 8 cm longis), petiolatis (petiolis tenuibus, c. 1 mm crassis, arachnoideis, supra canaliculatis, subtus subteretibus, $^1/_2$—2 cm longis); laminis e basi cordata oblongis, apice obtusiusculis, mucronatis, margine subintegris vel repandis, superne denticulis vel mucronibus vix $^1/_4$ mm longis saepe 7—9 mm distantibus ornatis, supra parce arachnoideis, denique subglabratis, subtus dense et appresse lutescenti-albido-tomentosis, subchartaceis, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte 5—7 supra immersis parum perspicuis subtus prominentibus), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque vix perspicuis); laminis maximis c. 7 cm longis, 4 cm latis; inflorescentiis paniculatis; partialibus lateralibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus folio fulcrante (prophyllo) brevioribus vel id longitudine aequantibus; capitulis apice ramulorum ultimorum saepe 3—5 pedunculatis; (pedunculis vix ultra 3 mm longis, dense lutescenti-albido-tomentosis, ex axillis bracteolarum linearium c. $2^1/_2$ mm longarum acutarum pubescentium nascentibus); involucro campanulato bracteolis 2—3 linearibus squamis similibus caliculato; squamis 8; exterioribus oblongis, acutis, c. 4 mm longis, $1^1/_4$ mm latis, herbaceis, dorso ubique lutescenti-albido-tomentosulis, margine breviter ciliatis et apice penicillatis; interioribus latioribus, ellipticis, acutiusculis usque ad 2 mm latis, 4 mm longis, late hyalino-marginatis, dorso secus

lineam medianam herbaceis, tomentosulis, ceterum similibus exterioribus; receptaculo convexo, c. $1\frac{1}{2}$ mm diametiente; alveolis marginatis, margine denticulato; floribus femineis radii ligulatis c. 4—5; corollis glabris, c. 5 mm longis; tubulo 2 mm longo; ligula 3 mm longa, fere usque ad basin trifida, raro bifida; laciniis linearibus, acutis, 3-nerviis; styli ligulam subaequantis ramis rotundato-subtruncatis, c. 1 mm longis; floribus disci 11; corollis glabris, 5 mm longis; tubulo 2 mm longo; limbo 3 mm longo, laciniis 2 mm longis acutis trinerviis (nervis 2 marginalibus 1 mediano) inclusis; styli exserti ramis rotundato-truncatis; c. $1\frac{1}{4}$ mm longis; antheris $1\frac{3}{4}$ mm longis; pappi setis c. 85—95, lutescenti-albidis, c. $4\frac{1}{2}$ mm longis; achaeniis immaturis glabris, 10-costatis, c. $1\frac{1}{2}$ mm longis.

Species insignis corollis florum femineorum ligulam brevem profunde 3-vel raro 2-fidam gerentibus, habitu speciebus certis generis *Gynoxydis* subsimilis, tomentum aequale et ut illae involucri squamis 8 praedita, sed foliis alternis stylique ramis subtruncatis aberrans.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo (J. n. 798, m. Junio 1879); prope Cutervo (J. n. 608, m. Majo 1879, specimen floribus non satis evolutis).

115. **S. Jelskii** Hieron. n. sp.

Frutex scandens; ramis subteretibus, crebre sulcato-striatis, juventute parce pubescentibus, mox glabratis et peridermate nigrescenti-fusco obtectis; foliis alternis (internodiis in speciminibus usque ad $2\frac{1}{2}$ cm longis), petiolatis (petiolis $1—1\frac{1}{2}$ cm longis, compressis, supra canaliculatis, glabris); laminis lanceolatis, integris, basi cuneatis, apice breviter acuminatis (raro obtusiusculis), chartaceis, utrinque glabris, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte 7—8, utrinque parum prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque parum prominulis); laminis maximis in speciminibus c. $8\frac{1}{2}$ cm longis, $2\frac{1}{2}$—3 cm latis; inflorescentiis c. 30—35 cm longis, paniculatis, dense ramosis, polycephalis; partialibus usque ad 20 cm longis, ex axillis foliorum supremorum nascentibus, paniculatis, pedunculatis (pedunculis vix ultra 4 cm longis), ramulosis, apice saepe capitula 3—7 ad corymbulum coacervata gerentibus; capitulis heterogamis vel abortu homogamis discoideis pedunculatis (pedunculis $\frac{1}{2}$—1 cm longis, ut ramuli inflorescentiae pubescentibus), calyculatis (bracteolis 2—3, ovatis usque ad 2 mm longis, pubescentibus); involucri campanulati squamis 8, c. 5 mm longis, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ mm latis, acutis vel breviter acuminatis, secus lineam medianam herbaceis viridibus, plus minusve hyalino-marginatis, margine ad apicem versus obsolete denticulatis, apice ipso penicillatis, dorso parce glanduloso-puberulis; receptaculo c. $1\frac{1}{2}$ mm diametiente, cicatricibus vel foveolis marginatis margine denticulato; floribus femineis radii ligulatis c. 1—4, interdum omnino deficientibus; corollis glabris, c. 6 mm longis; tubulo c. $3\frac{3}{4}$ mm longo basi incrassato; ligula $2\frac{1}{4}$ mm longa, ovata, apice truncato 3-den-

ticulata (denticulis dorso papillosis), 4-nervia, denticulo minuto vel labio interiore rudimentario oppositis; floribus radii hermaphroditis c. 18—20; corollis tubulosis, c. 7 mm longis, glabris; tubulo basi incrassato c. $3^1/_4$ mm longo; limbo $3^3/_4$ mm longo, laciniis $1^1/_2$ mm longis trinerviis apice papilloso-mucronatis inclusis; antheris c. 2 mm longis, basi caudatis; pappi setis c. 45—50, albidis, c. 5 mm longis, apice non incrassatis; achaeniis valde immaturis, glabris, c. $1^1/_2$ mm longis.

Species *S. breviligulato* Hieron. proxime affinis et capitulis similis, differt foliis angustioribus, ligulis florum femineorum paullo longioribus, laciniis corollarum florum hermaphroditorum trinerviis (nervo mediano et 2 marginalibus ornatis) nec binerviis (nervo mediano deficiente) ut in illa; a *S. disciforme* Hieron. differt foliis angustioribus glabratis, corollis florum femineorum ligulatis, corollis florum hermaphroditorum brevioribus, laciniis trinerviis etc.

Peruvia: crescit prope Tambillo (J. n. 769, anno 1878).

116. **S. Löseneri** Hieron. n. sp.

Frutex scandens (?); ramulis angulatis, striatis, subglanduloso-hirto-villosulis; foliis alternis (internodiis usque ad 4 cm longis), petiolatis (petiolis 1—$2^1/_2$ cm longis, subglanduloso-villosulis, compressis); laminis cordato-ovatis vel (superioribus) sublanceolatis, acuminatis, mucronulatis, basi et imo apice integris exceptis margine crebre dentatis (dentibus $^1/_2$—1 mm altis, triangularibus, mucronatis, 1—$2^1/_2$ mm distantibus), membranaceis, supra luteo-viridibus breviter subglanduloso-villosulis, subtus dense subarachnoideo-tomentosis (tomento lutescenti-albido), pinnnerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte c. 10—15, supra purum perspicuis, subtus prominentibus, statu sicco brunneis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque utrinque immersis, parum perspicuis); laminis maximis c. 10 cm longis, 5 cm infra medium latis; inflorescentiis laxe paniculatis, divaricato-ramosis; partialibus lateralibus folio fulcrante (prophyllo) longioribus: capitulis homogamis, in ramulis ultimis saepe ternis, rarius solitariis vel quinis, pedunculatis (pedunculis pubescentibus, c. $^1/_2$—$1^1/_2$ cm longis, apice infra capitulum bracteolatis; bracteolis c. 8—10 linearibus acutis usque ad 3 mm longis puberulis calyculum formantibus); involucri late campanulati squamis 19—21, herbaceis, plus minusve marginatis, c. 5 mm longis, 1—$1^1/_4$ mm latis, ad apicem versus ciliatis et ipso apice penicillatis, dorso parce pubescentibus; floribus omnibus hermaphroditis tubulosis c. 60—70; receptaculi c. 3 mm diametientis foveolis marginatis margine denticulato; corollis c. $5^1/_2$ mm longis; tubulo superne parce villoso, c. $2^1/_2$ mm longo; limbo inferne parce villoso, 3 mm longo, laciniis triangularibus acuminatis cuculatis mucronatis trinerviis vix 1 mm longis inclusis; stylis 6 mm longis, ramis $1^1/_4$ mm longis apice truncatis penicillatis inclusis; antheris c. 2 mm longis, basi caudatis; pappi setis c.

100, albidis, apice non incrassatis, c. 5 mm longis; achaeniis valde immaturis 1 mm longis, glabris.

Species *S. pindilicensi* Hieron. affinis, differt foliis omnibus petiolatis, capitulis minoribus, involucri squamis pluribus; a *S. mochensi* Hieron. differt foliis latioribus cordato-ovatis, involucri squamis pluribus etc.

Peruvia: crescit inter Chota y Cutervo (J. n. 801, m. Junio 1879).

117. **Onoseris Stübelii** Hieron. in Englers Bot. Jahrb. XXI. (1896), p. 366.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 720, m. Majo 1879).

118. **O. Warszewiczii** Hieron. in Englers Bot. Jahrb. XIX. (1894), p. 70, n. 93.

Peruvia: crescit prope Callacate (J. n. 721, m. Majo 1879).

119. **Barnadesia Jelskii** Hieron. n. sp.

Frutex vel arbor (?); ramulis juventute dense tomentosulis denique tomento deciduo peridermate rufescente obtectis; foliis in ramulis elongatis alternis (internodiis denique usque ad $2^1/_2$ cm longis), in ramulis abbreviatis fasciculatis (internodiis brevissimis fere nullis), breviter petiolatis (petiolis c. 1—2 mm longis, sericeis); laminis oblongo-ellipticis vel obovato-ellipticis, spinuloso-acuminatis, basi cuneatis in petiolum angustatis, integerrimis, rigide chartaceis, subtus juventute parce sericeo-villosis, mox omnino glabratis, supra glabris, pinninerviis (nervis lateralibus crassioribus in utraque dimidia parte plerumque 3, supra inconspicuis, subtus parum prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque supra inconspicuis, subtus parum prominulis); laminis maximis c. 2 cm longis, 1 cm latis; spinulis axillaribus geminis usque ad 14 mm longis, $^3/_4$ mm basi crassis, fuscescentibus; capitulis apice ramulorum in axillis foliorum supremorum breviter pedunculatis (pedunculis tomentosulis, usque ad 5 mm longis, raro longioribus) vel subsessilibus, 3—7 coacervatis; involucri oblongo-ovoidei squamis c. 55—60 pluriseriatis; interioribus c. 12—15 lineari-lanceolatis, c. $1^1/_2$ cm longis, $1^1/_2$—2 mm latis, acutis, spinuloso-mucronatis, coriaceo-scariosis, lutescenti-stramineis, ad apicem versus subpurpureo-nigrescentibus, dorso praesertim apice ochraceo-sericeis; mediis sensim decrescentibus et latioribus, usque ad 3 mm latis, ceterum similibus; exterioribus ovatis; extimis minutis; receptaculo cavo plano longe lutescenti-villoso; floribus 9, quorum 1 centrali; corollis etc. non satis evolutis.

Species certe *B. corymbosae* Don affinis, differt foliis minoribus, capitulis breviter pedunculatis minoribus etc.; a *B. arborea* Kunth, cui foliis valde similis est differt capitulis minoribus apice ramulorum coacervatis, flore centrali solitario (in *B. arborea* Kunth 3 nec nulli ut dicit cl. Bentham in Benth. et Hook. Gen. II. p. 485).

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo (J. n. 748, m. Junio 1879).

120. **Chaptalia cordata** Hieron. in Englers Bot. Jahrb. XXI. (1896), p. 370.

Var. **ferrugineo-tomentosa** Hieron. n. var.

Differt a forma typica petiolis, pedunculis et involucri squamis dorso dense ferrugineo-tomentosis.

Involucri satis evoluti squamae interiores quam squamae (in specimine vix satis evolutae) formae typicae longiores usque ad 18 mm longae; corollae florum femineorum c. 17 mm longae; corollae florum hermaphroditorum c. 9 mm longae; achaenia immatura 6 mm longa.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 726, m. Aprili 1879).

121. **Leuceria Stübelii** Hieron. in Englers Bot. Jahrb. XXI. (1896), p. 372.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo (J. n. 719, m. Junio 1879).

122. **Jungia Jelskii** Hieron. n. sp.

Frutex; ramulis juventute compressis, dense hirsutis, denique teretibus, glabratis et peridermate ferrugineo obtectis; foliis alternis (internodiis in specimine usque ad 6 cm longis), petiolatis (petiolis compressis, ubique hirsutis, usque ad 3 cm longis, basi auriculatis; auriculis semicircularibus, 3—5-lobulatis, c. 5 mm latis, 3 mm longis, subtus pubescentibus, supra hirto-velutinis); laminis ambitu cordato-rotundatis, 5—7-lobatis (lobis irregulariter crenato-lobulatis), membranaceis, subbullato-rugulosis, supra juventute dense denique parce subhirto-velutinis, subtus pubescentibus, subquintupli- vel subseptuplinerviis (nervis 2 ex ima basi nascentibus in lobos inferiores intrantibus repetito dichotome ramosis, alteris 2 paulo infra medium laminae e nervo mediano nascentibus semel vel bis dichotome ramosis in lobos medios intrantibus, additis plerumque nervis 2 alteris lateralibus lobi terminalis saepe trilobulati), inter nervos laterales ramosque eorum reticulato-venosis venulosisque (veniis venulisque subtus prominentibus, supra plus minusve in sulcis immersis); laminis maximis, c. $6^1/_2$ cm longis, 7 cm latis; inflorescentiis laxe paniculatis; partialibus lateralibus ex axillis foliorum supremorum vel bracteolarum foliacearum nascentibus saepe ad apicem versus 5-cephalis, racemosis vel subcorymbosis; capitulis pedunculatis (pedunculis usque ad 2 cm longis, plerumque brevioribus, ex axillis bracteolarum lineari-lanceolatarum c. 1 cm longarum acutarum utrinque hirsutarum nascentibus, ad apicem versus 4—6-bracteolatis, bracteolis linearibus similibus plerumque paulo brevioribus et angustioribus calyculum efformantibus); involucri campanulati squamis 12, complicatis, flores exteriores amplexantibus, oblongis, apice acuminatis, mucronatis, c. 8 mm longis, 3 mm latis, dorso herbaceis hirsuto-pubescentibus, margine scariosis, hyalinis ad apicem versus ciliatis, ceterum glabris; receptaculi c. 3 mm diametientis paleis involucri squamis similibus, magis scariosis, apice solum subherbaceis; floribus 20—35; corollis glabris, florum exteriorum c. 9 mm longis; tubulo in limbum sensim ampliato, 6 mm longo; labiis subaequilongis; labio exteriore elliptico, c. 3 mm longo, c. $1^3/_4$ mm lato, apice

tridentato; labio interiore in lacinias 2 elongato-triangularibus, usque ad basin fisso; pappi setis 40—45, niveo-albidis, c. $6^1/_2$ mm longis, plumosis; achaeniis valde immaturis apice attenuatis, papillosis, c. 3 mm longis.

Species *J. rugosae* Less. proxime affinis et foliis valde similis, differt caulibus pedunculis involucri squamis hirsutis vel hirsuto-pubescentibus nec glanduloso-puberulis, capitulis brevius pedunculatis ad apicem ramulorum ultimorum magis coacervatis etc.

Peruvia: crescit inter Chota et Cutervo (J. n. 639, m. Junio 1879).

123. **Hieracium microcephalum** Schultz-Bip. in Bonplandia 1861, p. 326; Fries, Epicris. Hierac. p. 144; ex descriptione.

Peruvia: crescit prope Cutervo (J. n. 704 et 723, m. Majo 1879).